

Еженедельник «Мой Компьютер» Подписной индекс 35327 http://www.mycomp.com.ua MIDIO IN KOMILEP

12.03 - 19.03.2001



Мамин календарь

RoadMap 2001 no Motherboard. CTp. 20

Credo experto!

Двуликий Янус

Один монитор — хорошо, а два — лучше. Стр. 23



Дракула 2: Последнее прибежище

Загадочные приключения в замке Влада Цепеша продолжаются. Стр. 40

Флоппи-дисков командир

Fformat — ветеран в строю. Стр. 26





5 SOLTEK

MB SOLTEK SL-65KV2 — 77 y.e. FC PGA, VIA 694X+686A, ATA/100, AGP 4x, 3 DIMM, 5 PCI, 1 ISA, Sound AC'97, ATX

MB SOLTEK SL-65EP — 95 y.e. FC PGA, i815EP, ATA/100, AGP Pro, 3 DIMM, 5 PCI, Sound AC'97, ATX

MB SOLTEK SL-65ME — 98 y.e. FC PGA, i815, ATA/100, i752 AGP SVGA + AGP Pro slot, 3 DIMM, 5 PCI, 1 CNR, Sound AC'97, ATX

MB SOLTEK SL-75KAV — 98 y.e.
Socket A, VIA KT133A+686B 266MHz,
RED STORM Overclocking!!!!, ATA/100,
AGP PRO, 3 DIMM, 5 PCI, 1 ISA,
AC'97 sound, CPU Multiplier Setting, ATX

MB SOLTEK SL-65ME — 98 y.e. FC PGA, i815, ATA/100, i752 AGP SVGA + AGP Pro slot, 3 DIMM, 5 PCI, Creative 5880 Sound, ATX



Киев, пер. Новопечерский, 5 тел. 252-9222 Одесса, ул. Нежинская, 44 тел. 777-1552, факс 777-1553 http://www.k-trade.com.ua



Ближе к делу!

Прошедший только что праздник 8 Марта в некотором роде трижды символичен. Прежде всего, это, конечно, прекрасное и нежное торжество наших дорогих и любимых женщин. Кроме того, его называют еще и праздником весны — ведь, действительно, он выпадает на то время, когда зима делает последние вздохи, и постепенно приходит тепло, а с ним и радостное, теплое, весеннее настроение. И помимо всего прочего, 8 Марта завершает череду праздников: Новый Год, Рождество, Старый Новый Год, и, признанный «мужским» праздник — 23 февраля. То есть страна может спокойно вздохнуть и некоторое время, наконец, поработать в нормальном режиме, не отвлекаясь на веселье ©.

Вот и мы сейчас настроены на продолжительную трудовую деятельность. И с весенним энтузиазмом накинулись, казалось бы, на уже привычный процесс выпуска «Моего Компьютера». Впрочем, подогревает нас не только наступившая весна, но и то, что работа приносит хорошие плоды. Это выражается, прежде всего, в неуклонном росте тиража. Да, как мы и обещали недавно, когда перешагнули рубеж в 15 000 экземпляров, тираж продолжает расти, и в этом вы можно собственноглазно убедиться, заглянув на страницу № 46. А значит, мы все-таки становимся лучше день ото дня и обещаем так держать.

Кстати, после объявления в прошлом номере имен победителей конкурсов, к нам в редакцию уже потянулась вереница счастливчиков — кто за модемом, кто за Интернетом. Многие, сумевшие добраться в нашу редакцию, свои призы уже получили. А для наших победителей, живущих не в Киеве, напоминаем — слоны будут высланы по почте в ближайшее время, буквально на этой неделе. Кстати, с радостью сообщаем, что нашелся наш «везунчик», который не указал в своей анкете город, где проживает. Да-да, недавно он позвонил и сообщил, что живет и здравствует в славном городе Хмельницком.

И уже не за горами и очередное подведение итогов конкурса «Активно везучий читатель». Как вы помните, обычно делается это на специальных мероприятиях, которые так и называются — «День Моего компьютера». И скоро, совсем скоро оно состоится.

А теперь сообщаем точную дату: **31 марта**, и место — об этом обещаем проинформировать вас в следующем (и не только) номере «Моего Компьютера» ⑤. И еще сообщим один маленький секрет для нашей большой компании: в программу «Дня Моего компьютера» входит розыгрыш призов среди участников акции **«Выиграй дважды»**, проводимой компанией **«Квазар-Микро»**. Еще раз подчеркиваем, у вас появился уникальный шанс выиграть **НР CD-Rwriter**. А чтобы стать участником розыгрыша, нужно немного — возьмите **«Мой Компьютер» № 6**, или **№ 7-8** за этот год, и внимательно ознакомьтесь с условиями, которые, вместе со специальным отрезным купоном, расположены на второй странице обложки.

Итого, резюме: на ближайшем «Дне Моего компьютера» состоится подведение итогов и розыгрыш призов сразу двух конкурсов. И конечно же, после того, как имена счастливчиков будут объявлены, вы сможете пообщаться с представителями компании «Квазар-Микро» и с нами, то есть с редакцией.

Так что, готовьтесь к нашему празднику и приходите обязательно— не пожалеете. Кстати, даже если вы не участвуете ни в одном конкурсе, у вас все равно существуют большие шансы выиграть приз— несколько самых активных «задавателей» вопросов, присутствующих на нашей встрече, будут по традиции награждены всякими приятностями.

Ждем вас! Деловая редакция



	писок статей		
1.	Владимир ИВАНЧЕНКО.	,	_
	Web-жребий брошен, стр. 10-11.	1	a
2.	Вячеслав БЕЛОВ.	Г	_ 5
	Многогранный бизнес, стр. 12-13.	2	 J ∰
3.	Наталья ГРАДОВАЯ.	Г	≥
_	Власть аромата, стр. 14-15.	3	
4.	Вячеслав БЕЛОВ.	. [135
	Поймай электронного голубя, стр. 16.	4	
5.	Геннадий ОСИПЕНКО.	_ [<u>5</u>
	Ах, ВАКьете! Стр. 17.	5	二
6.		, [
	Атлас Украины, стр. 18-19.	6	
7.	Владимир СИРОТА.	- [
	Мамин календарь, стр. 20-22.		 5
8.	Игорь БОБАК.	8	75
_	Двуликий Янус, стр. 23-24.	0	, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>
9.	Влодимир СИРОТА.	9	T P
10	Мышь формата А-4, стр. 25, 27.	7	
IU.	Ender.	10	75
11.	Флоппи-дисков командир, стр. 26-27.	10	
11.	Augranus 707 (10)	11	F
10	Анатомия летучей мыши, стр. 28-29. Игорь БОБАК.		
12.	Фрактальная компрессия изображений стр. 30-31.	12	4
13	Дмитрий СВИРЕПЧУК.		
10.	Ожившая мечта, стр. 35-37.	13	_
14	Виктор ЕМЕЦ.		
17.	Перспективы времени С. 32-33.	14	Ta
15	Владимир Ю. НЕКРАСОВ.		
	ОО-проектирование Стр. 34.	15	H
16.	Виктор В. ПУШКАР.		
	Старшие карты, стр. 38-39.	16	
17.	Андрей /DEUSigner/ СТОЛЯРОВ.		
	Дракула 2: Последнее прибежище, стр. 40-41.	17	

(телефон)

адрес

Точтовый



Офис — к майским праздникам

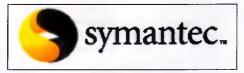
Всего через несколько дней после запуска программы Office XP preview компания Microsoft передала в производство финальный, или золотой, код продукта. В предыдущих проектах промежуток времени между выпуском последней бета-версии и «золотым» кодом доходил до двух месяцев. Такая поспешность Міcrosoft означает, что корпоративные заказчики, вероятно, получат Office XP к середине апреля, а производители ПК начнут поставлять это ПО с новыми компьютерами уже 1 мая. Официальный

выпуск продукта состоится не раньше середины июня. Аналитики отмечают, что у Міcrosoft могут быть очень веские причины для спешки. 60 % пользователей Office работают с версией, вышедшей еще пять лет назад. В то же время Office — дойная корова Microsoft, которая приносит корпорации 46 % доходов и свыше 50 % прибыли.

Источник: ZDNet

Карманный антивирус

5 марта **Symantec** обнародовала детали своего будущего антивирусного ПО на платформе Palm, которое станет первым подобным приложением, целиком загружаемым в карманное устройство. Компания представила и еще один продукт — Norton AntiVirus Professional Edition, в который войдет как антивирус для Palm, так и популярный Norton AntiVirus 2001 для настоль-



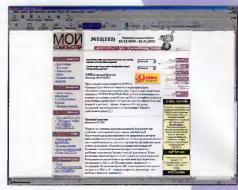
ных ПК. Professional Edition будет включать новую технологию блокирования скриптов, которая обнаруживает и обезвреживает вирусы, подобные Love и Anna Kournikova раньше, чем появятся их определения. В отличие от существующих антивирусов для карманных устройств, которые работают на ПК, продукту Norton AntiVirus 2001 for Palm настольный ПК будет нужен лишь для того, чтобы загружать и переписывать в карманные устройства новые определения вирусов. Сканирование будет производиться как в реальном времени, так и по запросу; размер кода программы составит всего 50 Кб.

Источник: ZDNet

Многоголосая опера

Компания Opera Software (http://www. орега.com) выпустила очередную бета-версию своего браузера Орега для платформы ЕРОС, используемой в ряде карманных компьютеров. Сейчас на сайте Орега можно загрузить первую бета-версию Орега

5.02 для компьютеров Series 5mx, Ericsson MC218, Revo, Series 7 и netBook. В числе усовершенствований, сделанных в новой



версии, компания Opera упоминает поддержку HTML 4.0, таблиц стилей CSS level 2, расширенную поддержку языка сценариев JavaScript 1.3, новый менеджер закладок и поддержку многооконного режима через меню Window.

Источник: Россия-Он-Лайн

Расширение птицефермы

На конференции PartnerWorld, недавно состоявшейся в Атланте, корпорация ІВМ объявила о расширении своей программы You Pass, We Pay («Вы переходите [на Linux], мы платим»), предназначенной для продвижения на рынок Linux-решений. Теперь ІВМ заявила о готовности выплатить своим бизнес-партнерам до \$3 тыс. в качестве компенсации затрат на обучение и тестирова-

Условия конкурса

«ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- 1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА».
- 2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- 3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- 4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
- 5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса

«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

- 1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- 2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- 3. Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- 4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».



Оптическое разрешение 600x1200dpi

ние каждого сотрудника, который получит сертификат специалиста по ОС Linux в учебных центрах Linux Professional Institute и Red Hat Linux. А чтобы помочь провайдерам



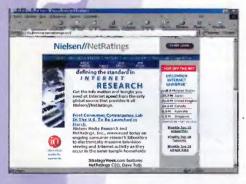
решений подготовиться к процессу сертификации по ОС Linux, IBM представила инициативу **Ready, Set, Linux**, в рамках которой бизнес-партнеры смогут пройти соответствующие курсы обучения. IBM также перенесла всю информацию о своих информационных ресурсах, касающихся ОС Linux, на единый портал **Linux Lens**.

Источник: Россия-Он-Лайн

MHTEPHET

Домашняя точка

Компания Nielsen/NetRatings (http://www.nielsen-netratings.com) недавно обнаружила, что 35 % (или 34.6 млн.) интернет-пользователей США по состоянию на декабрь 2000 года пользуются потоковым контентом



Сети. Лидируют Майами и Флорида, где этот показатель достигает 43.1 % или 1.17 млн. человек, потребляющих streaming media прямо из дому. Nielsen подсчитал также, что Цинцинати и Огайо идут следом за Майами с 41 % или аудиторией около 800 тыс. юзеров. Хьюстон и Техас занимают третье место со своими 38 %. Очевидно, столь высокие показатели обусловлены большой доступностью высокоскоростных соединений с

Интернетом. Нам же о подобных цифрах пока только остается мечтать.

Источник: eMarketer

России закрывают «Визу»

Летом российские держатели карт Visa (http://www.visa.com) могут лишиться возможности делать покупки в европейских интернет-магазинах. С июня международная платежная система Visa вводит новые правила оплаты покупок в Сети. Правила касаются только европейских банков и онлайновых магазинов, но очень болезненно могут



отразиться именно на российских покупателях. Суть нововведений такова: интернетсделка будет считаться безопасной, если хотя бы один ее участник сертифицирован на работу в протоколе SET (Secure Electronic Transaction). Он позволяет проводить авторизацию и идентификацию между торговой точкой, банком и владельцем карточки. В SET-протоколе используется 128-битный ключ, взломать который считается невозможным. До сих пор сделка признавалась, если у всех ее участников был сертификат на работу в SET. Ключевым моментом является то, что ответственность по всем спорным сделкам будет переложена с магазина, принявшего платеж, на банк, выпустивший кредитную карту. Магазину теперь достаточно будет сертифицироваться на работу в SET-протоколе, чтобы избавиться от всякого возможного риска.

Данная метода весьма привлекательна для онлайновых торговых точек, и они наверняка будут рады ею воспользоваться. Что касается банков, то они могут действовать двумя способами: отказаться от приема интернет-платежей (а значит, отвернуться от привлекательного быстрорастущего рынка) или выдавать сертификаты SET держателям кредиток. Однако проблема в том, что пока в России сертификаты на работу с протоколом SET выдает только банк «Олимпийский». В случае покупок в иностранных интернет-магазинах банк работает через датскую компанию *PBS*. Но несмотря на то, что еще несколько банков намерены в ближайшее время создать собственные сертификационные центры и работать уже с прицелом на массового потребителя, именно недостаток банковских учреждений, выдающих такие сертификаты, может привести к тому, что все европейские интернет-магазины просто откажутся принимать платежи по картам Visa, выданным российскими банками.

Источник: CNews

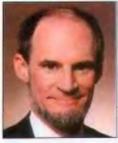
По щучьему велению...

В январе пользователи Сети потратили в онлайне \$3 млрд., что составляет менее половины \$6.1 млрд., потраченных в декабре прошлого года, — сообщается в совместном отчете NRF (National Retail Federation) и Forrester Research (http://www.forrester.com). «50-ти процентное сокращение онлайновых расходов в январе — это именно то,



чего мы могли ожидать в послепраздничный период, и это отнюдь не показатель отношения к Интернету, — заявил руководитель исследовательских работ в Forrester Джеймс МакКьюви (James L. McQuivey). — Возможность делать покупки из дому, лежа на диване в халате, — это основное преимущество онлайновой коммерции, оно позволит ей существовать и процветать, пока существует Сеть». И действительно, затраты января этого года выросли на 9 % по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, когда в Сети было потрачено \$2.8 млрд. Источник: CNews

Беззащитный киберспейс



Лишь 10 из 52 развитых стран модернизировали свою законодательную базу с тем, чтобы иметь возможность защититься от вирусов — свидетельствуют данные, полученные группой американских экспертов под руководством

Брюса В. МакКонела (Bruce W. McConnell). Г-н МакКонел является главой консалтинговой компании McConnell International, которая имеет свои подразделения в США Австралии, Канаде и на Филиппинах. Он утверждает, что эта десятка стран привела свое законодательство в порядок после кибера-







таки, предпринятой юным жителем Филиппин в прошлом августе во время сессии парламента Совета Европы. Г-н МакКонел был приглашен Советом Европы в качестве эксперта, чтобы высказать свое мнение о проекте соглашения европейских стран по борьбе с киберпреступлениями, которое должно быть принято к концу этого года и которое станет первым подобным законом международного уровня. Источник: CNews

ТЕХНОЛОГИИ

Intel: весеннее таянье цен

Очередное снижение цен коснулось в первую очередь процессоров *Celeron* — от 5 % до 19 %, модели *Pentium III* подешеве-

Pentium 4

Частота, ГГц	Прежняя	Новая	Скидка, %
1,50	\$644	\$637	1,0
1,40	\$440	\$423	4,0
1,30	\$336	\$332	1,0

Pentium III				
Частота, МГц	Прежняя	Новая	Скидка, %	
1000	\$268	\$241	10,0	
933	\$241	\$225	7,0	
800	\$183	\$163	11,0	
750	\$163	\$153	6,0	
733	\$163	\$153	6,0	

Celeron				
Прежняя	Новая	Скидка, %		
\$138	\$112	19.0		
\$112	\$103	8,0		
\$88	\$83	6,0		
\$83	\$79	5,0		
\$79	\$73	8,0		
	\$138 \$112 \$88 \$83	\$138 \$112 \$112 \$103 \$88 \$83 \$83 \$79		

ли от 6 % до 11 %. В модельном ряду Pentium 4 ощутимо подешевела только 1.4ГГц-модель — на 4 %. Цены на *PIII Хеоп*, а также мобильные *PIII и Celeron* остались неизменными. Серьезное снижение цен на мобильные модели ожидается в районе 27 мая.

Цены указаны оптовые, в партиях от 1000 штук.

Источник: PCNEWS

Itanium: вторая попытка

На *IDF* **Intel** продемонстрировала вторую версию своих 64-битных процессоров



 Itanium — **McKinley**. Был представлен неработающий прототип системы на базе двух процессоров (на иллюстрации — процессор без модуля VRM и радиатора). Кстати, первая версия Itanium под кодовым названиям *Merced* в широкую продажу не пошла. McKinley же должен поступить в массовое производство в конце 2001 года, к нему будет выпущен чипсет **Intel 870** с поддержкой *RD RAM* и *DDR SDRAM* и с интерфейсами *InfiniBand* и *Gigabit Ethernet*.

Источник: CNews

Яблочное сердце

Скорее всего, **750 Схе** — новый процессор от **IBM** — будет использоваться в компьютерах *Apple*. Он содержит **256** Кб **L2**-кэ-



ша и изготовлен по 0.18мкм-технологии. В апреле поступят в продажу версии на 400, 500 и 600 МГц. А в мае станет доступна 700МГц-версия. Цены в крупных партиях составят \$57, \$94 и \$144 за 400, 500 и 600МГц-версии соответственно.

Источник: CNews

GeForce 3 в деле

Наконец-то **ASUS** официально анонсировала линейку продуктов **8200**, которая на текущий момент состоит из двух продук-



тов — 8200 Deluxe в комплектации с стереоочками VR100, TV In/Out-входами и редактором Ulead VideoStudio MPEG II version. Кроме того, в комплект входит набор Суberlink VideoLive Mail, утилита 3Deep!, набор SmartDoctor, программный DVD-плейер и VideoSecurity, плюс несколько игр. Версия Pure не имеет TV In/Out, соответствующего ПО, стереоочков. Обе карты комплектуются 64 Мб памяти. Версия Pure будет стоить \$549, вариант Deluxe — \$598.

Источник: 3Dnews

Нужен ли японцам X-Вох?

Видимо, у японцев с *X-Вох'ом* все же «не сложится». Во всяком случае, в этом году — по причине отсутствия игр, которые могут

быть реально проданы в этой стране в больших количествах. Как уже замечалось, японские геймеры более настроены на мультяшно-аркадные игры вроде *Oni* или *Pokemon*, нежели на FPS вроде *Quake*. Впрочем, в конце марта что-то должно проясниться — *Гейтс* будет выступать на *Tokyo Game Show*, где, возможно, будет объявлено о сотрудничестве с некоторыми из японских разработчиков. Впрочем, вряд ли кто успеет сделать хорошую игру до конца года, посему очень вероятно, что на японский рынок X-Вох в этом году не выйдет.

. Источник: Reactor

NVidia недовольна

Компания **NVidia** выразила недовольство по поводу того, что некоторые online-издания выложили результаты тестов для **GeForce 3**. Представители компании утверждают, что карты, находящиеся на руках у тестеров, представляют собой чуть ли не первые инженерные образцы, что драйверы находятся «на ранней стадии разработки» и т. д.

О том, что за карты тестировали обозреватели, ничего не известно, по поводу же драйверов возникает вопрос: каким образом компании MSI и ELSA могли допустить, чтобы платы, которые они уже продают пользователям, были оснащены «сырыми» драйверами?

Если кто еще не знает — официально NVidia не рассылает сэмплы GeForce3, мотивируя это скромно и лаконично: «Эта карта выше бенчмарков».

Источник: Reactor

Серийный накопитель

Seagate, Intel и APT Technologies представили первый жесткий диск и адаптер на PCI-шину, отвечающие стандарту Serial ATA Revision 1.0. Прототип накопителя был показан на IDF в Сан-Хосе. В ходе демонстрации накопитель Seagate Serial ATA, использующий технологии Serial ATA Bridge и PHY фирмы APT, был подключен посредством кабелей и разъемов, отвечающих требовани-



ям новой спецификации Serial ATA, к шинному адоптеру APT Serial ATA PCI Host Bus Adapter, установленном на системе с про-

цессором Intel Pentium 4. Напомним, что Serial ATA позволит снизить стоимость платформ и повысить их производительность, обеспечивая при этом простоту перехода с Parallel ATA. Начальная пропускная способность Serial ATA составляет 1.5 Гбит/с и легко может быть повышена в два, четыре и более раз. Кроме того, технология Serial ATA совместима с существующими программными драйверами ATA и может работать со стандартными операционными системами без каких-либо модификаций.

Источник: PCNEWS



Чипсет нарасхват

.

Wichne

200

Крупные производители сообщают, что поставок от VIA ее КТ133-чипсета катастрофически не хватает. Действительно, чипсет получился очень удачным, и практически все компании, занимающиеся изготовлением материнских плат, объявили свое решение на нем. В результате получилось, что аналитики VIA не смогли точно спрогнозировать необходимый объем изготовления чипсета. Хотя возможно и то, что быстро появившиеся КТ133А и КТ133Е оттянули мощности компании. В любом случае, VIA должна срочно наверстать упущенное. Источник: PCNEWS

Мамки-двойняшки

MicroStar объявила две новые материнские платы: Pro 266 Plus-I и Pro 266 Master-R. Обе — под Socket 370, различие же между ними состоит в максимальной частоте процессора и в количестве РСІ-слотов (6 и 5 соответственно). Кроме того, Master-R имеет два гнезда под SDRAM и три под DDR, a Plus-1 — только три DDR-DIMM. У обеих плат есть Fuzzy Logic 3 (собственная программная разработка MSI для «автоматического» разгона), 3D-звук (какой — не уточняется, но известно, что АС'97-совместимый) и 6 USB-портов, с возможностью вывести четыре из них на переднюю панель. Плюс к этому у Master-R есть RAID-контроллер Promise, а у Plus-I — встроенные UDMA-100 и SCSI-контроллеры.

Источник: PCNEWS

Быстрые мозги

Hyundai Electronics Industries Ltd. представила образцы 128-мегабитных чипов SDRAM стандарта DDR266 (PC2100), изготовленные по 0.18мкм-техпроцессу. Новые чипы будут производиться на фабрике компании в Ичоне; массовые поставки намечены на второй квартал 2001 года. Рабочее напряжение чипов - 2.5 В при тактовой частоте 133 МГц. Представители компании утверждают, что потребление энергии новыми чипами уменьшено на 40 % в сравнении с предыдущими образцами.

133MГц-128-мегабитные чипы DDR от Hyundai соответствуют новому стандарту JEDEC и имеют четырехбанковую организацию по 2097 бита (152х16 бит).

Источник: PCNEWS

Находка для шпиона

Японская компания **JVC** разработала карманную цифровую видеокамеру GR-DVP3. Вес камеры — 340 г, размеры — 43x115x 80 мм, то есть она по габаритам и весу на

10 % меньше ныне выпускаемых компактных цифровых камер. По заявлению NC, подобная миниатюризация была достигнута благодаря использованию 8-слойной печатной платы типа *M-VIL*.

Камера производит захват движущихся видеоизображений, преобразует их в формат MPEG-4 и записывает на кар-

ту памяти стандарта Multimedia или SD card. Для захвата изображения используется ПЗС-матрица размером 0.25 дюйма с 680 тысячами пикселов. По-

лученное изображение обрабатывается встроенным в камеру процессором, в результате чего получается изображение с разрешением в 520 строк по горизонтали. Для получения с по-

мощью этой камеры фотоснимков с разрешением XGA или VGA можно использовать высокоскоростной механический затвор.

Источник: Россия-Он-Лайн

Тьюринг может спать спокойно

Израильская компания заявила о технологическом прорыве: она разработала компьютер, способный научиться говорить и общаться с пользователем исключительно посредством речи. Ученые расположенной в Тель-Авиве фирмы Artificial Intelligence Enterprises (Ai) утверждают, что созданный ими компьютер учится говорить, как ребенок. В случае успеха эта технология обещает заменить клавиатуру и откроет эру, так сказать, еще более персональных домашних компьютеров. Проект получил название НАL в честь мыслящего компьютера (из культового фильма Стенли Кубрика «2001: космическая одиссея»), который разговаривал с астронавтами на борту корабля во время путешествия на Юпитер. Аі утверждает, что в ее говорящем компьютере применяется нестандартный подход: вместо того, чтобы пользоваться статистическими правилами и словарем, пытаясь воспроизводить человеческий язык, компьютеры Аі обладают простым набором алгоритмов обучения и развивают свою речь, разговаривая с людьми. Компьютеру удалось обмануть участников эксперимента, которые решили, что они общаются с ребенком. Это символично, так как означает прохождение теста на интеллектуальность, предложенного британским математиком Аланом Тьюрингом. «У этого компьютера миллионы потенциальных пользователей». — заявил в интервью журналу New Scientist главный научный сотрудник Ai Джейсон Хатченс (Jason Hutchens).

Источник: ZDNet

Кибер-семейка

У робопса *Пу-чи*, так полюбившегося японцам, появились друзья: фирма Sega, его создатель, выпустила целое семейство гуманоидов.

Новые роботы Sega умеют сме-

яться, ласкаться и плакать. Они развивают успех относительно недорогой роботизированной собаки Пу-чи, которая с конца прошлого года обрела в Японии 12 млн. хозяев. Семейство гуманоидов называется ВОТ. В него входят робот С-ВОТ, с которым можно общаться через цифровой дисплей, расположенный на лице, и по сотовому телефону; робот Y-ВОТ, который говорит и слышит; и робот М-ВОТ, который умеет танцевать под музыку. Еще один робот, Robo-chi, еще маленький, поэтому ходить не умеет. Семейство ВОТ не будет самым передовым на растущем японском рынке роботов: собака Sony Aibo и гуманоид SRD в техническом отношении более совершенны. Роботов ВОТ будут распространять Sega Toys и компания Tiger Electronics, отделение Hasbro, которое производит интерактивную куклу-робота Furby. Новые роботы продаются по цене от 1980 иен (\$17.05) за малыша М-ВОТ и до 4980 иен (\$42.75) — за робота W-BOT, который в буквальном смысле ходит, обходя препятствия. За год Sega и Tiger рассчитывают продать свыше 1.5 млн. устройств.

Источник: ZDNet

Зуб заточен

Начала действовать спецификация Вішеtooth 1.1. Silicon Wave, один из ведущих производителей Bluetooth-чипов, объявил о том, что его Bluetooth-чипсет Odyssey успешно прошел сертификацию на соответствие спецификации Bluetooth 1.1. Эта версия спецификации очень важна для развития данной технологии — в ней основной упор сделан на обеспечение совместимости устройств от разных производителей и надежность их работы. Именно ее отсутствие в последнее время называлось основным препятствием для выхода Bluetooth на массовый рынок. Если это так, то теперь это препятствие снято — можно начинать.

Источник: ixbt_

Половичок для домашнего любимца

Компания EverGlide объявила о завершении испытаний новой поверхности для мышиных ковриков EverGlide Mousing Surface V-1 и уже начинает массовое производство. EverGlide Mousing Surface представляет собой комбинацию термопласта с текстурируемой поверхностью Pending Fine-Cell. Коврики EverGlide Attack и GIGANTA V-1 будут выпускаться самых различных форм и расцветок и отлично подходить и для оп-







Tuческих и для светодиодных «ручных грызунов».
Источник: PCNEWS
Адреса источников:
Спеws: http://www.cnews.ru
3Dnews: http://www.3dnews.ru
ZDNet: http://www.zdnet.ru
IXBT: http://www.ixbt.com
Poccuя-Oн-Лайн: http://novosti.online.ru
PCNEWS: http://www.pcnews.ru
Reactor: http://www.reactor.ru

eMarketer: http://www.emarketer.

Планами земля полнится

В ближайшее время **EPOX** планирует выпустить интегрированную плату под **Socket A** на новом чипсете **VIA KLE133** с интегрированными графическим ядром и звуком **AC'97**. Новая **KL-133M** для процессоров **Athlon Thunderbird/ Duron** выполнена в формате *micro ATX*, имеет 3 слота PCI, *AGP*

Редакционные новости

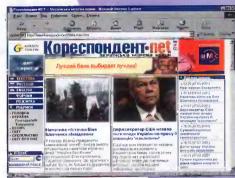
всю технику Minolfa предоставляются исключительные сервисные гарантии. Di750 — цифровой копировальный аппарат формата A3 производительностью 75 копий формата A4 в минуту и с развитыми финишерными возможностями, что очень важно для офисов такого уровня, как Фонд Госимущества Украчны. Его допустимая ежемесячная нагрузка может составлять до полумиллиона (I) копий. Срок жизни — 30 млн. экземпляров, что на сегодня является уникальным предложением в мире копировальной техники.

Интел награждает

1 марта Большое Жюри Российской Академии Интернета объявило имена лауреатов Национальной Интел интернет-премии 2001 года (их полный список выложен на сайте http://www.nagrada.ru). В 21 номинации самой престижной награды русскоязычной Глобальной Сети отмечены те, кто «Partner cup'2001» четвертого ежегодного турнира по мини-футболу среди компьютерных команд Украины, организованного компанией ERC. Все победители будут награждены призами, предоставленными спонсором турнира Hewlett-Packard. Команда-победитель получит фотостудию от НР, занявшая второе место — Notebook HP, расположившаяся на третьем месте — Palm Тор HP. Всем игрокам команд-победительниц также будут вручены призы.

Корреспондент с полугодичным стажем

Корреспондент.net (русскоязычная версия — http://www.korrespondent.net, украиноязычная — http://www.korespondent.net) начал свою работу 1 сентября прошло-



го года, и за это время уже появилась украиноязычная версия газеты, а также новые разделы и сервисные функции. Обновляясь 24 ч в сутки 7 дней в неделю и обладая наиболее полной информацией по многим разделам общественной жизни, сайт за полгода своего существования стал влиятельным информационно-новостным ресурсом с 5 тыс. посетителей ежедневно и более 1.5 тыс. подписчиков новостей. Более ста серверов в Украине, России — да и во всем мире разместили его колонку новостей и стали его партнерами. Кроме того, информацию этого сайта часто используют многие газеты, радио и телепрограммы.

Что ж, большому кораблю большое плавание, и редакция нашего еженедельника присоединяется к поздравлениям!





внес значительный вклад в его популяризацию и развитие. Торжественная церемония вручения, состоявшаяся в здании МХАТа им. Горького в Москве, завершила «сетевой избирательный марафон», начавшийся с подачи заявок 1 октября 2000 года. Напомним, что премия была учреждена Российской Академией Интернета в 1999 году при поддержке корпорации Intel с целью содействовать развитию русскоязычной Сети и привлечь внимание широкой общественности к луч-

Оле-оле, компьютерщики!

шим образцам сетевого творчества.

28 февраля, в 18:00, в ресторане «ТаймАут» состоялось горжественное открытие

нолта Украина». Немаловажную роль при принятии решения сыгрол и тот факт, что на комптютери комптютери комплектуючи мультимедіа періферія телефони аків, яр. Вадав, 4, (Мескаяська ва.), пел. 258 8761 (Базапалалавыні) — F-mail: set@info.kier.as

отсутствует и компенсируется интегрированным видео Savage 4, есть разъем AMR, 2 сло-

та DIMM, поддержка ATA-100. Новая пла-

та — идеальный вариант для недорогих ком-

Добавка госимуществу

на поставку высокопроизводительного циф-

рового черно-белого копировального аппа-

рата для Фонда Государственного имущест-

ва Украины. Из нескольких моделей известнейших мировых производителей копироваль-

ной техники предпочтение было отдано **Di750**

серии Dialta японской корпорации Minolta,

чьи интересы представляет в Украине «Ми-

«Минолта Украина» выиграла тендер

пьютеров на базе процессоров АМД.



20.02.01

05.03.01

1395

04.02.01

Игровые новости

. . . .

Энтропия без конца

Компания MindArk объявила о начале набора бета-тестеров для своего онлайнового ролевого проекта Project Entropia. Все желающие могут зарегестрироваться по адресу http://www.project-entropia.com/betatest/default.asp?topic=beta_test. Тестирование будет про-



водиться в несколько этопов, так что если вы не попадете в «первую партию», у вас еще останется шанс. Project Entropia — это ролевая игра, действие которой разворачивается в далеком будущем, на планете *Calypso*. Перед прилетом первых поселенцев на поверхность Саlурѕо был послан отряд боевых роботов для «зачистки территории», с чем они благополучно справились. Однако после прибытия переселенцев роботы решили, что им намного лучше будет жить на отвоеванной планете без людей. Разразилась война, в процессе которой люди таки победили взбунтовавшиеся механизмы, но какой ценой... Тем, кто выжил, пришлось налаживать жизнь на радиоактивных руинах еще не построенного мира. Начались мутации, болезни и прочие прелести постапокалиптического мира. А тут еще «счастья привалило» — нашествие инопланетной полумеханической расы (видать, за земных собратьев отомстить решили). Вы начинаете игру в единственном уцелевшем человеческом городе с ироничным названием New Haven. Что делать дальше — зависит только от вас.

Меж сильными мира сего

Eidos Interactive выпустила в «свободное плавание» новый сайт, посвященный ролевой игре Anachronox (http://www.anachronox.com), над которой уже довольно долгое время трудится компания Ion Storm. Если кто забыл: игра переносит нас в мрачный мир киберпанка, где вам придется перевоплотиться в частного детектива, волей случая втянутого в конфликт между могущественными мегакорпорациями. В процессе игры к вам присоединятся еще несколько персонажей, аилами которых вам и придется сеять «ранажей, аилами которых вам и придется сеять «ранажей».



зумное, доброе, вечное» в этом безумном мире высоких технологий. На сайте вы найдете подробное описание игрового мира, действующих персоножей, NPC, галерею акриншотов, превью и ссылки на различные игровые ресурсы.

Свежевыструганный трон

Компания **BioWare** приподнесла очередной подарок поклонникам серии *Baldur's Gate*. На днях был анонсирован add-on к суперхиту **Baldur's Gate II: Shadow of Amn**, который будет называться **Throne of Bhaal**. Согласно заявлению разработчиков, «Трон Баала» будет заключительной частью этого сериала, который, оказывается, изначально задумывался как трилогия. В новой игре мы увидим 40 новых заклинаний, улучшенный компьютерный интеллект и еще много чего интересного. Всем, кто заинтересовался этим проектом, стоит посетить сайт BioWare (http://www.bioware.com)



и посмотреть на официальную страничку нового суперхита. Кстати, для того чтобы увидеть, как выглядит «Трон Баала», вам необходимо иметь на своем винчестере оригинальную версию игры.

А пока суть да дело, в пресс-релизе компании **Black Isle** (разработчика таких хитовых серий, как Baldur's Gate и *Fallout*) появилось сообщение о том, что правление этой компании ведет переговоры с *Monolith Production* на тему закупки последней версии движка *Lith Tech*. Так что не исключен вариант, что следующая RPG, которая выйдет под эгидой «Черного острова», будет выполнена именно на этом engine.

Наше героическое будущее

О том, что компания 3DO начала работу над Heroes of Might and Magic IV, известно уже давно. Однако до сих пор никаких сведений об этом проекте в Сети не появлялось. И вот на прошлой неделе известный игровой портал Gamespot (http://www.zdnet/gamespot) всколыхнул всю игровою общественность сообщением о том, что они обзавелись первым эксклюзивным скриншотом из Heroes IV. А это, должен я вам сказать, действительно событие. Так что не теряйте времени и бегите смотреть. Точный адрес скрина такой http://www.zdnet.com/gamespot/stories/ screens/0,10865,2691601,00.html. По крайней мере у меня сложилось такое впечатление, что Heroes IV будет действительно новой игрой, а не очередным add-on'ом. Хотя, конечно, судить об



игре по одной картинке было бы по меньшей мере опрометчиво. Но все-таки первый шаг сделон. Будем ждать более полной информации.

Тоже герои, но бессмертные

Компания TimeGate Studios объявила об «уходе на золото» стратегической игры Kohan: Immortal Sovereigns. В этой игре вам придется противостоять вселенскому злу посредством бессмертных героев, способных объединять вокруг себя армии, строить города и т. д Ожидается огромный игровой мир, множество доступных магических заклинаний, амулетов и прочих примочек, повышающих характеристики ваших войск. Нелинейный сюжет, множество побочных квестов, позволяющих более детально исследовать игровой мир, разветвленное древо технологий, магических скиллов и т. п. Собственно игра будет делиться как бы на две части: стратегическую, предусматривающую возведение городов, развитие науки, техники и магического искусства, выращивание и обучение юнитов и пр., и тактическую — вам (точнее, вашему герою) выдается небольшой, но вполне самодостаточный отряд, во главе которого вы будете совершать походы по стране и сражаться с врагом. В общем, игрушка обещает быть очень неординарной и интересной.

Демо-демоны

Название компании **Volition Inc.** в последнее время прочно ассоциируется с разрабатываемым ею 3D-шутером Red Faction на движке Geo Mode, которые вкупе должны (просто обязаны!) произвести настоящую революцию в «игросроении». Однако многие из нас, оспепленные лучами еще не родившегося Red Faction, чуть не просмотрели другую интересную наработку этой фирмы. Я имею в виду RPG **Summoner**, демо-версия которой недавно появилась в Сети. В этой игре вам придется перевоплотиться в молодого волшебника, способного вызывать себе на помощь ужасных монстров из параллельного мира. Собственно, об этом говорит и само назва-



ние игры (Summoner — вызывающий). Сюжет закручен вокруг опасного похода, в который отправился ваш герой с целью найти таинственные волшебные кольца, дающие их обладателю невероятную магическую мощь. В демке присутствуют три игровых уровня, возможность вызвать двух «союзных монстров»: Red Minotaur и Blood Golem, ну и, конечно же, недостатка в противниках у вас не будет. Кроме того, разработчики из Volition без ложной скромности заявляют, что графика игры ввергнет в состояние легкого шока даже самых избалованных геймеров. Если вы заинтересовались, отправляйтесь на http:// www.summoner.com/index.cfm#709. Здесь вы найдете линки на «буржуйские» сайты, с которых можно забрать демку. Если же предпочитаете качать с русскоязычных ресурсов, то отправляйтесь на Absolute Games (http://www.ag.ru). Весит сие чудо 63 Мб.

Web-cepquhr

Web-жребий брошен

Владимир ИВАНЧЕНКО

Тогда как в номере четвертом во всеми нами любимой газете «МК» Марина Двораковская поведала нам отом, как из сети можно выудить не только виртуальную халяву (имеется в виду freeware-программы). материальную (а здесь подразумеваются, в первую очередь, СD-ROM'ы со все теми же шаровыми разра-ботками, а также всевозможные футболки, коврики для мышек и т. п.), то здесь я вам поведаю о «денежной халяве», а если быть еще точнее, о виртуальных лотереях. оотками, а также всевазможные футоолки, коврики для мыс халяве», а если быть еще точнее, о виртуальных лотереях.

Если прочитав эпилог, вы

уже приготовились переворачивать страницу и находить для себя что-то более интересное и полезное так как в очередной раз читать сказ о добрых забугорных спонсорах, платящих нам, бедным юзерам, денежку в условных единицах за просмотр их, забугорной рекламы, вам не очень-то и хочется, то я вас огорчу (а некоторых, быть может, и обрадую). Потому что ниже речь пойдет совсем не о спонсорах.



А о чем же? Спросит уставший от вступительного многословья читатель. А рассказать я вам хочу о виртуальных и халявных лотереях. Ну, а чем же лотереи, которых пруд пруди в Интернете, отличаются от встречающихся на каждом шагу в подземных переходах, и от тех, которые навязчиво предлагают куда-то позвонить (где за минуту от вас потребуют половину вашей зарплаты) чуть ли не на каждом телевизионном канале? А тем, что, во-первых, никуда звонить не надо (кроме провайдера, конечно), во-вторых, покупать тоже ничего не надо (естественно кроме интернет-времени), ну, а главное, и выходить-то никуда не требуется. Ведь теперь благодаря Интернет-технологиям можно выиграть миллион долларов, не вставая с вашего кресла! Нет, мы умные, нас на такое фуфло не возьмешь. Что ж, поглядим-посмотрим, что вы скажете после того, как прочитаете статью. Ну, а кто доверился мне и проникся мыслью, что виртуальные лотереи — это соо!, тогда запускаем браузер и вперед на заокеанские сайты.

FreeLotto, располагающийся на http:// www.freelotto.com, сегодня вызывает доверие множества интернетчиков, испытывающих свою судьбу. Чуть ли не на каждом сайте, посвященном халяве и заработку, можно лицезреть чек от этой компании (правда, в большинстве случаев всего на \$1). Ресурс данной конторы достаточно удобный и информативный, ничего лишнедимыми ссылками не позволит вам запутаться во множестве ссылок. Присутствует довольно приличное количество европей-



ских языков, но о русском языке (а тем более, об украинском) здесь и не знают. Так что перед тем, как приступить к регистрации, придется поднатужиться и вспомнить все ненашенские слова, которым вас когдалибо учили. Регистрация здесь стандартная, как и у всех подобных контор, и благодаря все той же Марине Двораковской не составит для вас особого труда. От себя лишь добавлю: e-mail указывайте не халявный (типа mail.ru), так как именно через электронную почту вас будут ежедневно оповещать о результатах и о ваших выигры-

шах, а в связи с частыми и непредвиденными неполадками на подобных сервисах вы рискуете остаться без выигрыша (в течение семи дней после уведомления вы должны сообщить о своем существовании и подтвердить свои намерения завладеть собственным призом). Теперь можно приступать к игре. Каждый день вы сможете участвовать в шести играх.



Первая и главная — это CLASSIC FreeLottoTM. Для получения главного приза — \$1 000 000 (который будет выплачиваться в течение 25 лет по \$40 000 в год) — необходимо отгадать 6 цифр из 54. Второй слон за отгаданные пять номеров из шести правильных — \$300. Третья награда за правильные четыре номера — \$5. И, наконец, четвертый — \$1 — за три угаданные номера. Для получения главного приза понадобится подтверждение, о котором я упомянул выше, остальные высылаются по почте чеком.

Следующие четыре игры являются как бы дополнением, но в них вам удастся поучаствовать только, когда преодолен барьер в виде CLASSIC FreeLottoTM Game. И правила здесь немного другие: для получения выигрыша (поощрительные призы отгадавшим пять или менее номеров не предусмотрены) нужно отгадать все шесть цифр, но уже не из 54 чисел, а из 42 — так что шансы возрастают.

Далее за этими четырьмя играми (с помощью которых вы сможете выиграть от \$10 000 до \$100 000) следует, конечно же, суперигра —

GUARANTEED

WINNER

38 38

0 0 0 0 0

4 5

28 29 30

SUPERBUCKSTM. Это гордость FreeLotto (не зря же они ее так запрятали), благодаря которой у вас появляется шанс разбогатеть на \$10 000 000. Никаких других отличий от вышеописанных дополнительных игр здесь нет, за исключением того, что требуется выбрать 7 номеров из 50. Выигрыш же будут выплачивать в течение 30 лет.

Ну, а кто же снабжает эту компанию та-

кими суммами? Как ни странно, но отчасти в этом участвуем и мы, ведь в каждой игре мы имеем возможность лицезреть рекламные баннеры и, кроме того, выбрав 6 или 7 цифр (в зависимости от игры), волей-неволей мы просто обязаны будем кликнуть на один из пресловутых баннеров, расположенных в правой части экрана. После раскрытия «секрета», думаю, вам понятно, откуда у FreeLotto такая уверенность в том, что они смогут расплатиться с победителями. И, кстати, лотерея не совсем-то и бесплатная. Но, несмотря ни на что, согласно статистике, хотя бы три цифры из шести уже угадали 0.8 млн. участников. Так что, кто хочет наконец-то подержать этот забугорный чек, спешите, ибо шанс у вас — 1 к 3.

LuckySurf (http://www.luckysurf.com) еще один сайт, на котором все так же (имеется в виду по такому же принципу, как и на FreeLotto) «бесплатно» можно выиграть \$1 Million. На первой же странице нам предлагася с правилами и множеством доводов, цель которых — убедить вас играть именно тут, а не где-то там еще. Здесь нажимаем **Make Me Rich!** и попадаем на *«регистрационно-игровую» страницу*. Дело в том, что этап первой игры, а заодно и регистрации, разбит на три пункта: первый шаг — выбор семи цифр из пятидесяти, вто-

IOT OSHOKOMUTH



рой — регистрация, и третий — нажатие на баннер. В дальнейшем зарегистрированные участники избавятся от второго пункта и от вас потребуется лишь сообщить свой e-mail и password. Играть вы сможете раз в день и только в одну игру. Зарегистрировавшись, вы получаете нечто вроде личной «странички», где слева будут находиться все нужные (и ненужные) ссылки. На мой взгляд, действительно, очень удобно зайти на собственную «страничку», где, перед тем как сыграть, можно узнать результаты вчерашних счастливчиков, насладиться зрелищем еще не тронутых собственных призов, а также посмотреть, сколько же у тебя реферралов. Да, насчет последних: если вы привлечете человека, который сумеет отгадать все семь цифр, то благодаря его удаче вы разбогатеете на \$25,000

Ну, а теперь о ваших возможных выигрышах: естественно, \$1 000 000 вы получите, отгодав лишь все семь номеров из пятидесяти, 6 номеров — \$1 000. А для тех, кто правильно назовет 5 или 4 номера, приготовлены сертификаты (в народе — купоны) от **Атагоп.сот** на \$15 и \$5 соответственно. Полагаю, объяснять народу, что и где с ними можно сделать, не надо. И небольшая обнадеживающая (а для кого просто приятная) информация: совсем недавно, буквально 1 февраля, был зарегистрирован 5-миллионный участник. А с начала существования этой игры и до сегодняшнего момента победителями стали более чем два миллио-



на человек, которым было выплачено около \$3 000 000.

IMustLotto Hourly Game (http://www.imustlotto.com). На первой же странице мы видим, как все работает, и ничего нового

для себя не обнаруживаем. Уже ставшая привычной «лотерейно-виртуальная» карточка, на которой нужно выбрать 6 из 64 номеров. Далее от вас требуется лишь кликнуть на один из расположенных справа рекламных баннеров, после чего на e-mail придет подтверждение о том, что вы сделали ставку.

А сейчас ознакомимся с правилами и небольшими хитростями. Как и везде, здесь прежде всего понадобится зарегистрироваться, то есть ответить на вполне стандартные вопросы. После чего на е-mail придет уведомление, что вы стали зарегистрированным участником и теперь беспрепятственно можете играть в любое время суток. Вводим свои данные в форму и попадаем на отдельно выделенную «страничку». Где, помимо доступа к вашим личным данным, выигрышам и реферралам, присутствует масса ссылок о правилах, сервисах, разработчиках, а так-



же о дополнительных играх, не имеющих никакого отношения к iMustLotto.

Полагаю, самое время поговорить о правилах этой игры подробней. Играть разрешено каждый час, на сайте даже присутствует своего рода таймер, отсчитывающий каждые 60 минут и сообщающий, через какое время состоится розыгрыш за прошедший час. С помощью небольших умственных усилий нетрудно вычислить, сколько же раз в сутки можно делать ставки. У меня получилось: 24 часа умножим на 3 ставки и получим 72 ставки, то есть 72 шанса в сут-

ки, чтобы отгадать 6 цифирек. Что же будет, если вы правильно определили эти заветные шесть номеров? Можете открывать шампанское, так как после подтверждения о своем существовании, в ваш кошелек в течение 50-ти месяцев будет капать по \$1 000, что в сумме

составит \$50 000. Только вот почему-то обидели жителей Нью-Йорка и Флориды — у них максимальный выигрыш может составлять всего лишь \$5 000. А возможных обитателей Марса и Луны разработчики iMust-Lotto вовсе недолюбливают, и предупреждают сразу, что марсиане могут даже и не пытаться играть, мол, нет у нас таких средств для ежемесячной отсылки денег на соседнюю планету.

Конечно же, кроме трех вышеописанных лотерей в Интернете существует масса других, возможно, более интересных и играбельных, но большинство из них действуют по вышеописанному принципу. Да и исчерпать в одной статье всю тему не представляется возможным.

Хотя, скитаясь по сети в поисках удобоваримой информации о лотереях, я обнаруживал для себя довольно необычные и в некотором роде оригинальные виды подобного «искусства». Но это уже не лотереи (хотя от удачи тоже многое зависит), а что-то вроде игры, где самому удачливому и терпеливому достается денежное вознаграждение. Вам могут предложить попасть в быстро движущуюся обезьяну рукой в боксерской перчатке, или же попросят на виртуальном дереве, разделенном сотней ячеек-листиков, выбрать ту, за которой скрывается приз. Но, так или иначе, вам нужно будет нажать на умело (а иногда не очень) спрятанный рекламный баннер, от которого, естественно, не избавиться. Так что, исходя из всего сказанного, понятно, что все зависит только от вашей удачи.

P. S. Да, и в случае выигрыша не забудьте того, кто вам об этих сайтах рассказал.



NHmepHem-cepbuc

Многогранный бизнес

Фактически прошло всего

пять лет, в течение которых Интернет завлек в свои сети около 350 млн. пользо-

вателей, причем их количество каждый год увеличивается на 100 млн. человек. По данным исследований, подобные тенденции роста сохранятся еще, как минимум, на протяжении 3-5 лет. На фоне такого прогресса, оборот электронной коммер-

ции ежемесячно возрастает на 20-30 % (только в отдельных отраслях). В принципе, подобная ситуация свидетельствует об Вячеслав БЕЛОВ

viacheslav@beloffcenter.net http://www.beloffcenter.net

Мы с вами живем в то время, когда Интернет переживает бурный рост и стремительно захватывает свою нишу в жизни общества. Три экстраординарных момента: Мы с вами живем в то время, когда Интернет переживает бурный рост и стремительно захватывает свою нишу в жизни общества. Три экстраординарных момента: широкие возможности, электронная коммерция в Сенишу в жизни общества. Три экстраординарных момента: пенденции развития коммерческих отношений в Сенишу в жизни общества. Три экстраординарных момента: пенденции развития коммерческих отношений в Сенишу в жизни общества. Три экстраординарных момента: пенденции развития коммерческих отношений в Сенишу в жизни общества. нишу в жизни общества. Три экстраординарных момента: широкие возможности, электронная коммерция и Сенишу в жизни общества. Три экстраординарных момента: широкие возможности, электронная коммерческих отношений в Сениновые формы маркетинга — определяют современные тенденции развития коммерческих отношений в способна оказывать влияние на взаимонительной мощной, что способна оказывать влияние на взаимонительной мощной и при взаимонительной в сениновые формы маркетинга. новые формы маркетинга— определяют современные тенденции развития коммерческих отношений в Сети. Каждая из этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимоти. Каждая из этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимоти прочный функтирующих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимотирующих за этих составляющих за этих с ти. Каждая из этих составляющих является настолько мощной, что способна оказывать влияние на взаимо-отношения между людьми и организациями. Объединение же всех трех элементов образует прочный фун-дамент для динамического развития бизнеса. трансформации отдельных его составляющих и формирования отношения между людьми и организациями. Объединение же всех трех элементов образует прочный фун-дамент для динамического развития бизнеса, трансформации отдельных его составляющих и формировании новых подходов.

новых подходов.

Сегодня электронная коммерция разви-

вается и становится мощным международным инструментом глобализации экономи-

ки. Высказывание Б. Гейтса о ближайших перспективах бизнеса (о том, что в бли-

жайшие годы будет существовать всего две

категории бизнеса: тот, который представ-

<mark>лен в Ин</mark>тернете, и тот, что больше не является бизнесом) — не просто фраза, но

уже в какой-то мере и реальность. Неза-

висимо от того, какое имя вы выбираете: e-business, e-commerce, интернет-интегра-

ция, dis-посредничество, электронное по-

средничество etc. — одно несомненно: электронный бизнес существует и развивает-

ся на наших глазах! За последние пару-

тройку лет европейское и американское сообщество выросло из «детских штанишек» и дозрело до принятия «взрослых решений», сформулировав базовые «правила игры» в этой отрасли. Теперь, основываясь на них, гиганты мировой экономики хотят вывести электронную торговлю на новый уровень. И, хотим мы этого или нет,

ориентированное на малый и средний биз-

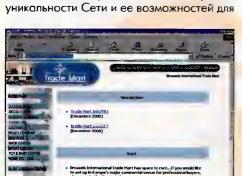


обиход понятия и категории, которые делят все предложения в этой сфере на определенные сегменты. Рассмотрим же эту тему

В2В. Так принято называть все, что связано или предполагает взаимодействие бизнес-структур в Интернете. Существует множество ресурсов, работающих в этой категории, однако я хотел бы остановиться на одном из них, по той простой причине, что он, ко всему прочему, поддерживает русский язык. Итак, английский сайт http://www. есеигоре.com (ECeurope означает «электронная коммерция Европы») начал свою деятельность в октябре 1999 года и сейчас является одним из 50 самых мощных сайтов в этой сфере. В своей деятельности ЕСеиrope использует классические основы BBS (Bulletin Board System — система информационных табло), где каждый бизнесмен может разместить свое сообщение,



нес (иногда малый и средний бизнес классифицируют как SME: Small-Medium-Enterprise). Большинство из тех, кто размещает здесь свою информацию, желает найти партнеров и с кем-то скооперироваться. Вся информация структурирована и размещена в 23 категориях и 166 подкатегориях. Сделки проводятся в оффлайновом режиме (исключая участие самой ЕСевгоре). Компания пытается объединить SME из различных уголков Европы и ближайших к ней соседей, создав своеобразный международный электронный рынок. Каждый бизнесмен, неза-







WWW.BAMBOOK.COM

КНИГИ АУДИО ВИДЕО игры игрушки

КУРЬЕРСКАЯ ДОСТАВКА В ЛЮБУЮ ТОЧКУ УКРАННЫ И МИРА. Прием заказов по телефону (044) 254-34-68



Вместе с ростом Сети возникает проблема структуризации ее ресурсов. Особенно это касается такой сферы, как e-commerce. Поэтому уже несколько лет как введены в висимо от места проживания, национальности, вида бизнеса, может зарегистрироваться на этом сайте, а также подписаться на рассылаемый по e-mail'у информационный бюллетень.

Существуют и другие международные и региональные ресурсы этой категории с аналогичными условиями сотрудничества (см. табл.).

Швейцария	http://www.wtc-geneva.ch http://trade.swissinfo.net
Бельгия	http://www.trademart.be
Япония	http://www.businessjapan.net
Германия	http://www.wtn-de.com
Италия	http://www.tradepoint.it
Турция	http://www.turktrade.net
Гонг-Конг	http://www.sinoleads.com
Китай	http://www.zjauto.com.cn
Корея	http://www.findkorea.com
Америка	http://www.tradezone.com



Также мы сочли нужным привести часто встречающиеся, в основном, в англоязычном Интернете, сокращения.

B2B — **business-to-business** (**«бизнес бизнесу»**). Данная категория предполагает использование Сети в целях интеграции предприятий, кооперации и другого сотрудничества между различными бизнесами.



B2C — **business-to-customer** (**«бизнес потребителю»**). Тут речь идет о прямых продожах без промежуточных посредников. На эту новую систему «прямых» продаж возлагаются большие надежды, и именно благодаря Интернету подобная идея получает все большее и большее распространение.

C2C — customer-to-customer («потребитель потребителю»). Данная катего-



рия предполагает взаимодействия потребителей, пользователей, покупателей, объединенных одной целью, идеей или задачей. Обычно такое сокращение используется в контексте с упоминаниями о МЛМ-структурах.

B4U — **business-for-you** (**«бизнес для вас»**). Обычно в этой категории предлагают работу агентом, коммивояжером, младшим партнером etc. — в общем, все, что у нас можно отнести к коммерции или предпринимательству.



TKB — turn key business (можно перевести как «поверни ключ, чтобы открыть дверь в бизнес»). Имеется в виду, что бизнес уже существует, и вам предлагают включиться в его работу. Это разного рода предпринимательские инициативы, франчайзинг, кооперация и МЛМструктуры.

00000

На всех парах в Интернет

Оптимизация ряда параметров системного реестра может ускорить TCP/IP-соединение «Удаленного доступа к сети» (т. е. подключение к Интернету) на целых 200 %. Такая возможность существует, так как параметры, установленные по умолчанию в Windows, не оптимизированы для модемного подключения. Чтобы осуществить задуманное, проделайте следующие действия.

1. Сначала найдите ID (идентификатор) вашего «Контроллера удаленного доступа». Разыщите ключ реестра [HKEY_LO-CAL_MACHINE\Enum\Root\Net], там должны находиться подключи типа 0000, 0001... Найдите подключ, который имеет параметр DeviceDesc, равный строке «Контроллер удаленного доступа». Внутри него будет располагаться подключ с именем Bindings, в котором — параметр типа MSTCP\0000. Обратите внимание на четыре цифры после MSTCP и используйте их в следующем шаге.

2. Откройте ключ

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\Current ControlSet\Services\Class\NetTrans\xxxx], где xxxx — это номер, определенный в предыдущем шаге. Добавьте в данном ключе, во-первых, новый строковый параметр MaxMTU и установите его значение — «576», во-вторых, строковый параметр MaxMSS, равным «536».

3. Добавьте новый строковый параметр DefaultRcvWindow в ключе [HKEY_LOCAL_ MACHINE\System\CurrentControlSet\ Services\VxD\MSTCP] и установите его значение — «4288». RWIN («Окно заполнения») — это буфер данных, заполнения которого ваша машина ожидает, прежде чем проявить активность.

4. Создайте строковый параметр **DefaultTTL** в том же ключе и установите его значение равным **«128»**.

Обойдемся без DNS

Вы, наверное, заметили, сколько времени уходит на получение ответа от DNS-сервера. По мере возможности забейте в почтовые и новостные программы IP-адреса серверов. Получить IP'шник хоста можно, выполнив команду ping -a name_host. IP-адреса наиболее посещаемых сайтов занесите в файл Imhosts (в каталоге Windows находится пример Imhosts.sam). Вам нужно создать аналогичный документ без расширения «.sam» и записать в него host-имена и IP-адреса сайтов, на которых вы чаще всего бываете.

Пример использования команды ping для получения IP-адреса хоста **news.mtu.ru**:

C:\WINS98>ping -a news.mtu.ru

Забыли пароль? Ничего!

Итак, представьте: вы, наконец-то, решились снести Win95 вместе с Internet Mail (I_M) и поставить Win98 (с Outlook, например). И вдруг вы с ужасом осознаете, что забыли пароль своего почтового адреса, т. е. I_M его помнит и почту по нему забирает, но показывать не хочет.

Не хочет — заставим.

Полезные советы

- 1. Сам пароль хранится в файле USER.DAT — сделаем на всякий случай резервную копию.
- 2. Запускаем regedit HKEY_CUR-RENT_USER — SOFTWARE — Microsoft — Internet Mail and News — MAIL — POP3 — «Ваш сервер». Далее смотрим пароль (в зашифрованном виде) и выписываем его на бумажку.
- 3. Internet Mail Сообщения Параметры — Сервер
- 4. Стираем последний символ пароля, нажимаем Применить, лезем в regedit смотрим, что получилось (для обновления шифровки переходим выше/ниже) и выписываем все на бумажку.
- **5.** Затем вновь возвращаемся к пункту 4 и так, пока не сотрем весь пароль.
- 6. Теперь начинаем подбирать символы: лезем в **I_M**, выбираем первый символ так, чтобы получившаяся шифровка в regedit соответствовала последней записи в блокноте, потом второй символ — для предпоследней записи etc., пока не подберем весь пароль.

Если вы начали подбирать символ, и результат вышел слишком далеким от оригинала (значения отличаются на несколько десятков), попробуйте сменить регистр или набирать цифры.

Позаботься о ближнем своем

Если Вы пользуетесь **Outlook Express**, то имеет смысл по умолчанию отключить отправку почты в форматах **RTF** и **HTML**. Пользуйтесь ею только для корреспондентов, предпочитающих знакомиться с письмами именно в таком виде.

Власть аромата

Наталья ГРАДОВАЯ

за организацию покушения на

Распутина. Он попал на Запад практически без гроша и с весьма туманными перспективами на будущее. В доме Шанель он выглядел весьма неуместно. Вышколенная прислуга делала вид, что не замечает потрепанный костюм и стельки из газетной бумаги, закрывающие дыры в башмаках. Ей уже исполнилось тридцать восемь, ему — двадцать девять. Но все это не помешало их роману. Они пробыли вместе год, но никогда не прерывали отношений до конца.

Дмитрий, как и другие представители российского двора, с любовью и трепетом относился к духам. В городе Грасс Дмитрий знакомит Коко с выходцем из России, выдающимся химиком-парфюмером Эрнестом Бо, отец которого многие годы работал при русском дворе. Эрнест Бо, подобно древнему алхимику, после длительных экспериментов расставил перед ней десять образцов, разбив их на две группы. Одна половина была пронумерована от 1 до 5, вторая от 20 до 24. Шанель выбрала пузырек с номером 5, а когда Бо спросил, почему именно этот, ответила: «Я показываю свою коллекцию 5 мая, то есть 5 числа 5 месяца. Возьмем и пузырек с цифрой 5, надеюсь, этот номер принесет духам счастье».

Дизайнеры заключили золотистую жидкость в хрустальный прямоугольный флакон со скромной этикеткой: имя Шанель и загадочное «j 5».

А по адресу http://www.parf.boom.ru располагается экстремальный парфюмерный сайт. Из всех просмотренных мною ресурсов, посвященных парфюмерии и духам, этот, пожалуй, один из самых интересных. Авторы не заостряли своего внимания на оформлении, зато статьи, рассказывающие об истории духов, их составе, обзоры новинок, модных направлений и, главное, как выбрать духи, написаны просто замечательно, интересно и с юмором. Я думаю, к их рекомендациям стоит прислушаться.

Помните: выбирая аромат, учитывайте абсолютно все обстоятельства вашей жизни. Рост, вес, цвет кожи, привычки, специальность, манеру одеваться и многоемногое другое. Подбирая духи, подумайте, в какое время суток вы намерены пользоваться ими. Собираясь на работу, остановитесь на запахе легком и свежем. А вот ароматы, в которых преобладают мускатно-амбровые или пряные ноты, лучше использовать во второй половине дня. Летом, чем выше температура воздуха, тем осторожнее следует применять парфюмерию, отдавая предпочтение уже упомянутым цитрусовым и морским запахам. Кроме того, для жаркой поры подойдут и очень легкие цветочные и фруктовые аро-

Учитывайте и то, что запах табака, переплетаясь с парфюмерным ароматом, образует не самое приятное сочетание.

(Окончание, начало см. в МК, № 10 (129))

Но миновали благословенные времена эллинов и римлян, зацикленных на чистоте и здоровье. Впрочем, свободным гражданам Рима комфорт и горячую воду в их знаменитых банях обеспечивала, как известно, огромная армия рабов, в анналах истории не удостоенная упоминания. Зато жизнь простых людей Средневековой Европы описана многократно, и главной характеристикой тогдашних европейских городов служило лишь одно определение — они воняли.



Вплоть до начала девятнадцатого столетия: «в городах того времени стояла вонь, почти невообразимая для нас, современных людей. Улицы воняли навозом, дворы воняли мочой, <...> спальни — грязными простынями, влажными перинами и остросладкими испарениями ночных горшков. <...> Люди воняли потом и нестираным платьем; изо рта у них пахло сгнившими зубами... Воняли реки, воняли площади, воняли церкви, воняло под мостами и во дворцах. Воняли крестьяне и священники, подмастерья и жены мастеров, воняло все дворянское сословие, вонял даже сам король — он вонял, как хищный зверь, а королева — как старая коза, зимой и летом. Ибо в восемнадцатом столетии еще не была поставлена преграда разлагающей активности бактерий, а потому всякая человеческая деятельность, как созидательная, так и разрушительная, всякое проявление зарождающейся или погибающей жизни сопровождалось вонью» (Патрик Зюскинд. «Парфюмер»).

Эта милая картина полностью объясняет расцвет парфюмерии, превратившейся, благодаря невероятной грязи и нечистоплотности раззолоченного французского двора эпохи Людовиков, в индустрию. Франция до сих пор непререкаемый авторитет в области производства ароматов, а, как видите, начиналось все с желания хоть сколько-нибудь заглушить запах окружающих и

свой собственный. Для этого использовались всякого вида **ароматические воды**: лавандовая, розовая, мятная. Ими умывались, смазывали больные части тела. В попытке заглушить ужасающий запах города, аристократы в своих садах и парках устраивали фонтаны, брызжущие ароматной водой. Тогда же получили распространение знаменитые **ароматические соли**, без которых не обходилась ни одна уважающая себя дама. Благовониями пропитывались кожаные перчатки, кошельки, различные футляры, обложки книг, белье и ленты для волос.

Подробнее об истории парфюмерии читайте на сайте «Мир ароматов» (http://incense.nm.ru). Тут размещены статьи по четырем разделам: «Парфюмерия», «Эфирные масла», «Ароматерапия», «Благовония». Интересные материалы не только про историю парфюмерии, но и о эфирных маслах, методах получения эфирных и ароматических масел, об их применении, и, что особенно важно, о критериях качества.

А наиболее полный из просмотренных мною сайтов на нашу тему находится по адресу: http://marketinfo.chat.ru. Раздел «Тысячелетняя история» в кратком изложении содержит материалы на занимающую нас тему, но еще интереснее подборка статей об известных французских парфюмерах-кутюрье. Здесь можно прочесть о жизненном пути Габриэль Ша-



нель, про Ив Сен Лорана, Жанне Ланвен, об истории возникновения, становлении и традициях знаменитого дома Герлен, в частных собраниях которого среди прочих раритетов хранятся и рецептуры одеколонов, составленных специально для монархов России: Imperial Russe («Русский Империал») и Cour Moscovite («Московский Двор»).

Яркими звездами в этом блистательном созвездии горят и русские парфюмеры. Летом 1920 года **Коко Шанель** в Биорицце знакомится с русским эмигрантом — великим князем **Дмитрием Павловичем**, сосланным еще царским правительством в Персию



На работе лучше отказаться от использования насыщенных духов, сделав выбор в пользу туалетной воды. Многие женщины с утра стараются надушиться как можно сильнее, руководствуясь соображением «чтобы на целый день хватило». Постарайтесь избежать этой очень распространенной ошибки. До вечера, скорее всего, аромат все равно не дотянет. Разумнее все-таки захватить

не дотянет. Разумнее все-таки захватить флакончик с собой и пару раз им воспользоваться. Многие производители специально предлагают маленькую расфасовку — она много места в сумочке не займет. Наверняка вы уже заметили, что все чаще и в Сети, и в обычной прессе встречаются сообщения о попытках использовать запахи в рекламе. «Хотя покупатель и не

отся сообщения о попытках использовать запахи в рекламе. «Хотя покупатель и не отдает себе отчета, но зачастую он делает свой выбор при покупке, руководствуясь не умом, а носом», — такого мнения придерживается один из руководителей сети магазинов на Западе. Так, американская фирма IFF предложила покупателям благоухающие игрушки, в которые при изготовлении были добавлены особые ароматизированные гранулы. Небольшие дозы ароматизирующих веществ кладут в пылесборные мешки пылесосов и даже в автомобильные баки. «В итоге подержанный



автомобиль начинает пахнуть, как новенький», — утверждают дилеры.

В Америке даже пробуют издавать пахучие книги. Запахи распределяются тематически: книги на морскую тему пахнут солью и водорослями, о цветах — жасмином и сиренью. Рождественские сказки благоухают еловой хвоей и корицей. Оформитель магазинов Эми Оуэнз использует гранулы химического вещества. Нагреваясь на фасадах супермаркетов от неоновой рекламы, они, например, в магазинах, торгующих хлебом, будут испускать ароматный запах свежего хлеба, и так для каждого магазина в отдельности, учитывая его специфику.

Другая же американская фирма начала применять искусственные ароматы в помещениях своих клиентов. Для магазинов, торгующих галстуками, предлагается запах хорошо выдубленной кожи. Он отлично со-

четается с деревом, использованным в оформлении интерьера.

Не отстает от современных рекламных технологий и Россия. Один питерский банк заказал известной прибалтийской фирме «Лори» «аромат старины и надежности». Парфюмеры вышли из положения, смешав запах древесной пыли, краски долларов и



кожи. Банкиры остались довольны — клиентов добавилось!

Теперь нас уже не удивишь толстыми журналами, благоухающими духами. Но впервые такая реклама появилась в начале 90х: японская газета «Иомиури» выпустила тиражом более 5 млн. экземпляров ароматизированную рекламу. На одной из страниц газеты была опубликована реклама холодильников «Тошиба» с изображением аппетитных апельсинов и с короткой припиской в стиле «Алисы в стране чудес»: «Потри меня...». После выполнения призыва газета начинала благоухать апельсинами.

Запахи проникают и на телевидение. Недавно изобретатель из Германии **Бру**но **Грубер** запатентовал приставку, которая автоматически производит запахи, соответствующие изображению на экране телевизора. Бизнесмены уже заинтересовались этой новинкой. А там недалеко и до телерекламы с запахами...

По сути дела использование ароматов в бизнесе, изготовлении, рекламировании и продаже товаров - это первые, пока еще робкие, попытки управления человеком. Сила воздействия будет возрастать, ведь запахи влияют на наше подсознание гораздо сильнее зрительных образов. Возможно, попыткам заставить нас «раскошелиться» с помощью ароматной рекламы мы и сможем противостоять, но идеи, как говорится, уже витают в воздухе. Тем более сейчас, когда ароматерапия и аромадизайн переживают свое второе рождение. От лечения ароматами один шаг до управления с их помощью настроением, производительностью и намерениями человека. И вот уже японская фирма «Симицу» с помощью запахов предлагает решать проблему производительности труда и снижения стрессов. Например, дать человеку подышать запахом лимона — и усталость пройдет, лаванды или жасмина ошибок при монотонной работе снизится почти вдвое. Ароматы же эвкалипта возбуждают и повышают производительность.

Другая японская фирма применяет комплекс запахов. Причем в разное время используется разная гамма запахов: с 8 до 10 часов утра через систему кондиционеров — кли-

матическая установка, управляемая компьютером, — в помещениях распространяется запах лимона. Это позволяет рано приходящим на работу служащим быстро войти в деловой ритм. После 10 часов и до обеда его сменяет легкий цветочный аромат. В обеденный перерыв — свежий воздух. Затем аромат леса. И в конце трудового дня — запах цветов и цитрусовых, чтобы сотрудники могли легко перенести транспортные нагрузки в вечерние часы пик.

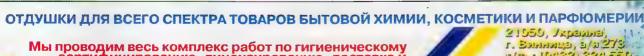
Многие предприниматели заинтересовались такого рода разработками, и фирма «Симицу» надеется, что с ее помощью в мире начнется «эра запахов». Каждый чеповек по-разному откликается на запах: его физиологическое состояние в этот момент может различаться. И потому следующим шагом в развитии технологии управления пахучими веществами будет управление человеком по его собственной программе. С помощью обратной связи отслеживается состояние человека, и при необходимости сила и качество воздействия на него корректируются. Кроме того, запах будет сочетаться с другими способами воздействия, например, музыкой, цветом, вкусовыми ощущениями... Достаточно изменить цвет и освещенность рабочего места или дать попробовать «фирменные» конфеты. Еще лучше, если человек САМ станет регулировать все компоненты.

Честно говоря, в кои-то веки я порадовалась, что до Украины подобные новшества будут добираться еще не один год, а если повезет, то не один десяток лет.

А кого заинтересовало все описанные выше экстравагантные новшества, читайте подробнее об ароматерапии и аромадизайне по следующим адресам: http://www.melissa.ru, http://drnona.hotmail.ru/aroma.htm, http://www.sunduk.ru.

И в заключение обратимся еще раз к великолепному роману Патрика Зюскинда «Парфюмер», который стоит прочитать всем интересующимся не только парфюмерией, но и тайной, связанной с ароматами и их воздействием на нас.

«Люди могут закрыть глаза и не видеть величия, ужаса, красоты, и заткнуть уши, и не слышать людей или слов. Но они не могут не поддаться аромату. Ибо аромат — это брат дыхания... Аромат проникает в самую глубину, прямо в сердце, и там выносит категорическое суждение о симпатии и презрении, об отвращении и влечении, о любви и ненависти. Кто владеет запахом, тот владеет сердцами людей».



сертифицированию, лицензированию, доставке й таможенному оформлению.

Вы покупаете отдушку в Украине за гривни.

Единственный в Украине официальный представитель фирмы "Лори", Рига, Латвия

СКИВ и Ко

22 1 13

NHmepHem-cepbuc

Поймай электронного голубя

viacheslav@bekoffcenter.net http://www.beloffcenter.net

На родине Интернета, в США, Сеть играет все большую и большую роль в жизни простых американцев, открывая новые возможности, казалось бы. в уже устоявшихся и привычных классических отношениях меж На родине Интернета, в США, Сеть играет все большую и большую роль в жизни простых американцев, открывая новые возможности, казалось бы, в уже устоявшихся и привычных классических. Некоторые злые ду людьми. Коснулись эти перемены и такой отрасли человеческой деятельности, как почта. открывая новые возможности, казалось бы, в уже устоявшихся и привычных классических отношениях междикрывая новые возможности, казалось бы, в уже устоявшихся и привычных классических отношениях междинерований деятельности, как почта. Некоторые злые други перемены и такой отрасли человеческой деятельности, как почта. Но вот последние дни. Но вот последние дни. Но вот почта доживает последние дни. Но вот почта доживает последние дни. Но вот последние дни. Но вот почта доживает последние дни. ду людьми. Коснулись эти перемены и такой отрасли человеческой деятельности, как почта. Некоторые злые дни. Но вот проязыки уже поговаривали, что, дескать, классическая «улиточная» почта доживает последние дни. Но занявшие языки уже поговаривали, что, дескать, классическая панее невероятными, услуги и службы, быстро занявшиеся ранее невероятными. Услуги и службы, быстро занявшиеся ранее невероятными. языки уже поговаривали, что, дескать, классическая «улиточная» почта доживает последние дни. Но вот про-шло пять-семь лет и появились новые, казавшиеся ранее невероятными, услуги и службы, быстро занявшие велушие места в своей области.

ведущие места в своей области.

Zairmail.com — новая онлайнслужба, посредством которой виртуальный мир объединяется с реальным. Ориентируется она прежде всего на те американские семьи, которые еще не имеют доступа к Интернету, но нуждаются в таких элементарных вещах, как электронная почта. В этом и поможет Zairmail.com, который обеспечивает пересылку полученной по e-mail'у корреспонденции привычной наземной почтой. Более того, коммерческий отдел этого сайта предлагает бизнесменам быстрое и удобное решение по проведению почтовых рекламных акций с использованием адресов абонентов данной службы. Компания имеет собственную запатентованную программу, расширенную сеть стратегических партнеров и агентов по всей Америке, что позволяет почти молниеносно доставлять сообщения даже в самые глухие и отдаленные ее места.



«Почта — от рабочего стола компьютера к конкретной двери» (именно так называет свою инфраструктуру Zairmail.com) сориентирована прежде всего на коммерческие возможности очень развитого в США \$42-миллиардного рынка продажи товаров по почте. Компания рекламирует себя как первого крупномасштабного поставщика «почты по требованию», что обусловило сокращенное название такого вида услуг MoD (от англ. Mail-on-Demand «почта по требованию») и привело на данный

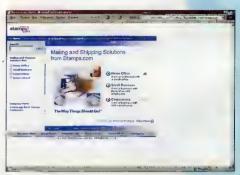
комплектующие, пержрерия, орггехника, сэтээээ оборудования, модарнизация Ramndogotol -- Strhoge (W) "Borganshari" Коминтерна, 30, оф. 108 см. прайсы один из основателей и управляющий Zairmail.com, «Zairmail, обеспечивая решения «почта по требованию» и основываясь на главных составляющих — собственной технологии и партнерах — стремится преобразовать классическую почту в более мощный и удобный инструмент для бизнеса и потребителей».

Приведем еще одну выдержку из статьи Кима Кросса (Kim Cross), посвященной Zairmail, напечатанную в издании, освещающем вопросы бизнеса в сети **Busi**ness 2.0 (http://www.business2.com/ newsletter): «...в 1999 году рекламодатели потратили \$1.3 млрд. на онлайн-продажу товаров по почте, но Jupiter Research предсказывает, что через четыре года им придется выложить на данный вид услуг не менее \$2.6 млрд. Поэтому неудивительно, что этот сектор буквально «убил» такие компании, как E-target.com, BulletMail и VentureDirect Worldwide. Zairmail своей деятельностью доказывают, что подобный автономный бизнес - прекрасная возможность для малых и средних предприятий по продаже товаров посредством почты по всей Америке».



Компания предлагает два направления своих услуг. Zairmail Express позволяет любой организации от политической партии до самого мелкого бизнеса быстро и надежно запустить эффективную кампанию продажи товаров по почте. Zairmailtakes — бесплатная услуга для пользователей Интернет, обеспечивающая отправку срочных сообщений в любой регион США, где существуют представители компании. А вот выгоды от такой деятельности, по мнению руководителей Zairmail, тройные: во-первых, отправитель пользуется услугами моментальной доставки почты, вовторых, получателю, наряду с корреспонденцией, предоставляется пакет ценных предложений, в-третьих, рекламодатель достигает наиболее заинтересованных в предлагаемых товарах и услугах потребителей.

Компания активно исследует экспериментальные проекты и партнеров на международных рынках, пытаясь вынести свой



Еще одна компания, обеспечивающая взаимодействие почты и Интернета, Stamp.com. Она, основываясь на полученной от правительства лицензии, предлагает всем предприятиям и бизнесменам, занимающимся массовыми рассылками, оригинальные онлайн-услуги, позволяющие эффективно управлять затратами и рассылкой по почте. Теперь для оформления сотен, и даже тысяч писем, вам понадобится лишь подключенный к Интернету компьютер, принтер и программа Internet Postage 2.0. Схематически все выглядит следующим образом: вы готовите письма, упаковываете их в конверты и укладываете в лоток принтера, далее с помощью программы обращаетесь к специальному серверу, присваивающему каждому из ваших посланий определенный штрих-код (он внутри США заменяет почтовые марки), и распечатывающему его на конверте, потом вы указываете счет, откуда будет снята определенная сумма за оказанные услуги. Кстати, Internet Postage 2.0 также позволяет ставить штрих-код на документы, выполняя функции различных регистрационных органов и процессов.

Далее необходимо просто отвезти письма в ближайшее почтовое отделение. Кстати, все ведущие почтовые службы: U.S. Postal Service, United Parcel Service (UPS), Federal Express, Airborne Express, DHL и Yellow Freight, а также EncrypTix, Inc. — филиал Stamp. сот — обеспечивают безопасный метод доставки, хранения и утверждения различных документов (билетов, дорожных чеков, удостоверений и купонов) посредством Ин-

Администрация и учредители Stamp.com планируют расширять разрабатываемую сферу деятельности, так как видят в ней новые необъятные возможности. Одним из следующих шагов является создание аналогичной системы, которая бы позволила таким образом нотариально заверять некоторые документы.

00000000 gena@mycomp.com.ua Геннодий ОСИПЕНКО Здорово, пользователь! Да, вот и пришла весна. Слов нет, одни эмоции, и мы посему переходим к ваRям. AX. BARbete!

Free Commander 0.64 Alpha. Build: 7015

home: http://www.freecommander.boom.

download: http://www.freecommander. boom.ru/download/fc064a.rar (469 K6)

Похоже на то, что у Norton Commander'а и FAR'а появился новый конкурент, да еще какой! Программа сделана на славу, да еще и бесплатная, только вот накладочка с названием: создается впечатление, что если у файлового менеджера два рабочих окна с синим фоном, то он просто обязан назы-

ваться Commander'ом. Я лично так не считаю, но в любом случае приложение назвать можно как угодно, кроме как MS Windows, а вот напихать в него чего-то полезно-- это потяжелее.

Чем же нас порадует Free Commander? Features у него немало: тут и поддержка длинных имен (следовательно, есть совместимость с MS Windows 95/98/Me/2000), и настраиваемая раскраска файлов, и CD-player, и калькулятор, и FTNutilities, и текстовый редактор и еще много-много всего. Разработчики не забыли, что любая уважающая себя программа должна поддерживать plug-ins, поэтому добавили и такую возможность в свое детище. Также они не забыли о тесной интеграции Internet Explorer'a и «Проводника» и сделали так, что

во Free Commander'е можно просматривать НТМІ-файлы. И не только просматривать, но и редактировать с подсветкой синтаксиса, равно как и файлы Pascal и C++. Мне понравился Free Commander еще и тем, что позволяет просматривать графические JPEG, GIF, TIF, PNG, PCX, BMP, ICO, CUR, TGA — и видео (AVI, MOV, FLC, FLI) файлы, не требуя никаких дополнительных драйверов, как это любит MS Windows. Более полную информацию и самые новые build'ы можно скачать на домашней страничке программы, обновляющейся не реже раза в неделю. Во всяком случае, так говорят создатели описываемой ва Ви.

Test 2001

home: http://www.test-center.narod.ru download: http://www.test-center.narod. ru/imige.files/test2001.exe (686 K6)

Теперь переходим к образцу итогового теста по русскому языку для Государственного централизованного тестирования выпускников общеобразовательных учреждений РФ. Он позволяет проверить знания русского языка, причем можно даже подучиться, чтобы потом, в итоговом тесте, верно повставлять пропущенные 33 буквы русского алфавита в слова и знаки препинания в предложения. Как мне показалось, тест очень

по умолчанию весь интерфейс выполнен на English. Но это еще не все, больше всего я был поражен тем, как запускается программа: сначала ты щелкаешь мышью на пункте в меню «Пуск», потом открывается окно Internet Explorer с каким-то HTML-файлом, изобилующим грамматическими ошибками, и лишь затем тебе предлагают внизу сайта нажать на кнопочку «Запуск» для активации теста. Ужас, правда?

Millenium Logos MAPT

home: http://www.g-play.ru/millenium download: http://www.g-play.ru/ftp/ milleniumlogos.exe (107 K6)

П٠ 10 12 13 14 15 16 17 19 20 21 22 23 24 29 28 30 31 Microsoft www.telcode.ru

> Март на дворе, ну и что, что он уже в самом разгаре? Стартовые заставки на этот месяц все равно можно скачать, ведь так хочется почувствовать весну и за компьютером! Если говорить конкретнее, то вам предлагается календарь на март с соответствующей картинкой, который после установки будет появляться при запуске MS Windows. Кстати, инсталляция по-прежнему страшно неудобная и неоправданно непонятная 🖭 Заставку на следующий месяц, скажем, на апрель, качайте с домашней странички Millenium Logos.

home: http://www.chat.ru/~program_



download: http://www.chat. ru/~program_shop/download/ Очень часто в магазинах мож-

но увилеть польские ценники с лаконичной надписью: «Cena», все свободное пространство которых заботливо заполнено полезной информацией. Ведь на ценнике обязательно должно быть наименование товара, единицы измерения и цена за одну единицу. К тому же, еще желательна дата составления ценника и подпись ответственного лица. Наконец-то, пришел конец мучениям администраций магазинов: вышла в свет программа PRICE! Именно она поможет составить правильный ценник, или даже несколько, и компактно расположить их на листе А4. К сожалению, хоть приложение и

> бесплатное, автор требует, чтобы мы зарегистрировались. И приходиться соглашаться, ведь только после этого вместо «демо-версия» можно будет вписать название торгового учреждения.

Verbs 2.0.002

home: http://a-vaulin.chat.ru/ verbs.html

download: http://a-vaulin.chat. ru/verbs_ 2_0_002.zip (738 K6)

А вот еще один тест. Его автор получил целых два сертификата от http://www.brainbench.com в номинациях «Программист С++» и «Таки знает английский». Так что можешь не волноваться — программа не глючит и действительно чему-то да научит. Это что-то — неправильные английские глаголы, то есть те, которые не изменяются по общепринятым в этом случае

правилам. Чтобы грызть камень науки было интереснее, автор сделал вот что: при каждом верно угаданном ответе открывается часть изображения из набора картин **Valegio**. Что на них нарисовано, ты знаешь и сам, поэтому овладевать знаниями с каждым разом хочется все быстрее и лучше!

Nonsense 2000 1.045

home: http://www.nonsense2000.com download: http://www.nonsense2000. com/n2k-eng-unpacker.exe (3.5 M6)

Напоследок осталась довольно интересная игра. Чтобы ты смог пояснее представить себе ее сюжет, предлагаю тебе мысленно скрестить «Тупой и еще тупее» с клипом Prodigy на песню «Smack my bitch up» и сдобрить все тарантиновскими заморочками. Что получилось? Полная чушь? Да ведь именно так игра и называется. Главный герой туп, как пробка, и зачем-то проходит бессмысленные уровни (их, кстати, более 20), заканчивающиеся очень-очень внезапно и не менее бессмысленно... Те, кто уже скачал программу, наслаждаются ею, отпуская такие комментарии: «Безыдейней и тупей игры в жизни не видел». Вступай в ряды игроков в Nonsense!

До следующей скачки!

Атлас Украины

Внушает большой оптимизм тот факт, что все больший интерес к украинскому интернет-рынку проявляют не только известно, что ряд российских фирм уже запустили интерес к украинскому интернет-рынку проявляют не только известно, что ряд российских фирм уже запустили интерес к украинскому интернет-рынку проявляют не только известно, что ряд российских фирм уже запустили. Внушает большой оптимизм тот факт, что все больший интерес к украинскому интернет-рынку проявляют не только известно, что ряд российских фирм уже запустили широко известно, что ряд российских фирм уже запустили широко известно, что ряд российских фирм уже запустили широко известно, что ряд российских фирм уже запустили интернет в украине. Согласно прогнозам многих специалистов, в текущем интернет-проектов в Украине. Согласно прогнозам многих специалистов, в текущем интернет-проектов в украине. компании местные, но и из соседних стран. В частности, широко известно, что ряд российских фирм уже запустили в текущем компании местные, но и из соседних стран. В украине. Согласно прогнозам многих специалистов, в текущем в украине. Согласно прогнозам от пристальное внимание крупных интернет-проектов в украине. И подтверждение этому — пристальное внимание крупных интернет-проектов контента, и подтверждение этому — пристальное внимание крупных интернет-проектов в украине. несколько достаточно крупных интернет-проектов в Украине. Согласно прогнозам многих специалистов, в текущем 2001 году ожидается «бум» в развитии украинского контента, и подтверждение этому — пристальное внимание к инференсирующих в развитии украинского контента, и подтверждение этому — пристальное внимание к инференсирующих общественных инвесторов. нашему интернет-рынку иностранных инвесторов.

(Раче! Sodomka) — член правления, директор стратегического и планирующей разработку и планирующей развития бизнеса и взаимоотношений чешской интернет-компании **ATLAS.CZ.a.s.**, ведущей разработку и планирующей открыть в марте текущего года украинский портал семейства ATLAS. На данный момент такие порталы уже действо в Чешской (http://www.atlas.sk). Ресурсы ATLAS концентрируют множество в Чешской (http://msn.atlas.cz) и Словацкой Республиках (http://msn.atlas.cz) открыть в марте текущего года украинский портал семейства ATLAS. На данный момент такие порталы уже действуют в Чешской (http://www.atlas.sk). Ресурсы ATLAS концентрируют множество в Чешской (http://msn.atlas.cz) и Словацкой Республиках (http://msn.atlas.cz) и Словацкой Республиках (http://msn.atlas.cz) и Словацкой (http://msn.atlas.cz) и Слов в Чешской (http://msn.atlas.cz) и Словацкой Республиках (http://www.atlas.sk). Ресурсы ATLAS концентрируют множество дервисов, полезных как рядовому пользователю Интернета, так и предпринимателю, а также фирмам, занимающимся сервисов, полезных как рядовому пользователю Интернета, так и порталом MSN.ATLAS.CZ. — поисковая служба. web бизнесом. Например, среди услуг, предлагаемых чешским порталом MSN.ATLAS.CZ. сервисов, полезных как рядовому пользователю Интернета, так и предпринимателю, а также фирмам, занимающимся мем порталом мем. АТLAS.CZ, — поисковая служба, чешским порталом мем. АТLAS.CZ, — поисковая служба, торговый чешским порталом мем. АТLAS.CZ, — поисковая служба, торговый сервер трудоустройства, финансовые новости, виртуальный жестких хостинг, почтовая служба, торговый сервер, сервер трудоустройства, финансовые новости, виртуальный жестких почтовая служба, торговый сервер, сервер трудоустройства. нашему интернет-рынку иностранных инвесторов. бизнесом. Например, среди услуг, предлагаемых чешским порталом **мsn.атlas.cz**, — поисковая служба, web-хостинг, почтовая служба, торговый сервер, сервер трудоустройства, финансовые новости, виртуальный жесткий диск, чат-сервер и многое другое. Таким образом, в украинском Интернете в ближайшее время появится очень хостинг, почтовая служба, торговый сервер, сервер трудоустройства, финансовые новости, виртуальный жесткий интернете в ближайшее время появится очень диск, чат-сервер и многое другое. Таким образом, в украинском интерес практически любого пользователя. диск, чат-сервер и многое другое. Таким образом, в украинском Интернете в ближайшее время появится крупный и качественный ресурс, который, несомненно, вызовет интерес практически любого пользователя.

«Мой Компьютер»: Расскажите.

пожалуйста, историю появления и развития вашего портала MSN.AT-LAS.CZ.

Sodomka Pavel: В феврале 1997 года мы, группа людей, занимавшихся технологиями Microsoft, создали первый поисковик в Чешской Республике ATLAS.CZ (http://www.atlas.cz). Мы стали развивать базовую услугу, постепенно добавляя к ней новые сервисы. Например, персонализацию интерфейса, чтобы посетители могли настроить внешний вид и содержание web-страниц под свой вкус. Причем мы это сделали раньше, чем остальные порталы в Чехии. Также мы предложили первый бесплатный webхостинг в Чешской республике, что позво-

лило нам занять 80 % этого рынка. Затем я ушел из компании Microsoft, в которой занимался маркетингом, и мы организовали акционерное общество, в козывается MSN.ATLAS.CZ.

В апреле прошлого года, когда одна чешская инвестиционная компания вступила в



наше акционерное общество, мы провели второй цикл финансирования. Это позволило нам, прежде всего, динамичнее развивать свои сервисы в Чешской Республике, и одновременно начать экспансию в меж-

дународный рынок интернет-услуг. Мы знаем, что наше ноухау, наши технологии, могут найти себе хорошее применение на рынке Восточной Европы, верим в то, что на этой территории сможем успешно работать. Ведь мы гораздо ближе к странам Восточной Европы культурно и даже по языку, чем те же американцы.

В феврале этого года мы уже запустили портал в Словакии, который в течение двух недель стал вторым

по популярности интернетпорталом в Словацкой Республике. И мы надеемся, что в течение ближайших недель станем порталом номер один в этой стране.

«МК»: Какие аспекты вашей деятельности, какие принципы работы вы считаете наиболее важными для достижения успеха в Украине?

S.P.: Наша позиция такова: мы не хотим просто «скопировать» в Украину те услуги, которые предлагаем в Чешской Республике. У нас работает команда профессионалов, которые могут создать качественный локальный контент, сориентировать портал на местные условия. Мы думаем, что не просто вкладываем в Ук-

> раину деньги, а приносим сюда технологии, в надежде, что это может как-то улучшить вашу страну. Интернет стимулирует развитие бизнеса в Украине и любой другой стране, таким образом мы можем немножко помочь в этой сфере.

> Когда мы пришли в Словакию, там существовало 200 интернет-магазинов. А сейчас только на ATLAS'е в Словакии работает около 500, то есть, мы этот рынок продвинули более чем на 200 %.

Я хорошо знаю, что здесь уже существует несколько сайтов, которые именуют себя порталами. Мы хотим прийти на украинский интер-

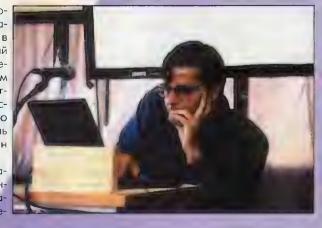
нет-рынок не просто с комплексным набором услуг, но с новым качественным уровнем.

В нашу стратегию входит и то, что сервер, на котором размещен наш контент, физически находится здесь, в Украине, поэтому пользователи не будут ходить на портал через зарубежные сервера.

Существует большая разница между сайтом, разработанным для нескольких тысяч, и сайтом для сотен тысяч пользователей. Мы это понимали с самого начала и должны были сквозь это пройти, то есть по этой части у нас за плечами богатый опыт.



торое я лично вложил деньги. Мы продвинули на рынок Интернета комплексный пакет, состоящий из 38 услуг. В октябре 1997 года наш портал ATLAS был включен в международную сеть порталов *MSN* (Microsoft Networks). Компания Microsoft вышла именно на нас, потому, что наши услуги оказались качественнее всех, к тому же мы уже работали на платформе Міcrosoft. В результате мы заключили с MSN партнерский договор и стали частью Мі-



Ведь активность пользователей Интернета в Чешской Республике гораздо выше, чем здесь. Наш портал в месяц посещает около 2 миллионов пользователей, а поток данных через

пользователен, и поток данных через этутя.

наши серверы составляет около 30 Мбит/с — это примерно 3 Гб информации в день. На нашем портале расположено около 80 млн. web-страниц, а что касается услуг бесплатной почты, то у нас

в настоящий момент зарегистрировано около 600 тысяч ящиков. Мы проводим мониторинг всех наших услуг 24 часа в день все 7 дней в неделю, и наша служба поддержки пользователей в Чехии тоже работает круглосуточно.

«МК»: Какие услуги уже будут иметь место при открытии украинского ATLAS'a?

5.Р.: Мы считаем, что было бы неправильным запустить в момент открытия портала сразу весь комплекс услуг, которые мы предлагаем в Чехии, а их около 60. Это, так сказать, было бы невыносимо для пользователя. Поэтому сначала у нас будет спектр основных, базовых услуг, а потом каждые две недели мы будем до-

бавлять новые. Информацию о том, какие именно услуги будут запущены при. открытии портала в Украине, мы поко полностью не разглашаем.

Одна из услуг, которую мы будем продвигать — это бесплатный web-хостинг, который даст возможность десяткам тысяч пользователей сделать свои webстранички.

Еще одна из планируемых услуг — это e-commerce. Она представляет собой комплект решений, предназначенный для людей, которые хотят что-то продавать через Интернет. В Чешской Республике этой нашей услугой пользуются около 1000 предпринимателей и фирм, в Словакии — около 500. Это комплексный пакет услуг, приспособленный для продажи своих товаров, причем система очень проста в использовании. Эта услуга полностью бесплатна и доступна всем, кто хочет торговать в онлайне.

«МК»: То есть, не все услуги вашего портала бесплатны?

S.P.: Пакет бесплатных услуг для всех пользователей портала — это одно из наших направлений. Но некоторые специализированные или дополнительные услу-

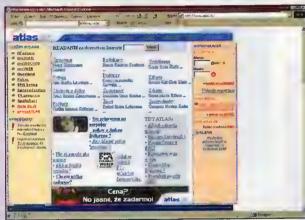
ги нашего портала являются платными, это другое направление.

К примеру, больший объем дискового пространства при хостинге — это уже услуга платная. Такие услуги как extra.net, бизнес-статистика, реклама, обмены в системе баннеров — все это платные услуги.

Или вот, мы сейчас запускаем специальное направление в Чехии — это оплачиваемый набор услуг для мелких и средних предприятий, касающийся консультаций по налогам, бухгалтерии, юридическому обслуживанию. Что касается Украины, мы будем проводить тщательный мониторинг того, как предприятия используют Интернет в своей деятельности. Если это будет иметь смысл, то мы обязательно такую услугу запустим в Украине. В Словакии мы думали открыть эту услугу где-то

осенью, но там разгоредся настолько острый интерес к ней, что мы решили запустить эту услугу в течение месяца.

«МК»: Будет ли здесь работать круглосуточная служба поддержки?



5.Р.: Мы обязательно планируем поддержку пользователей на Украине. Она пока будет работать так же, как в Словакии — 5 дней в неделю, 12 часов в день, с 8 утра до 8 вечера. Если это будет необходимо, мы готовы сделать ее круглосуточной. С другой стороны, мы будем постоянно проводить наблюдение за украинским порталом ATLAS из Праги, таким образом сможем быстро узнать о существовании проблемы здесь и сможем ее быстро исправить.

«МК»: Почему в число первых стран, где вы открываете свой портал, вошла именно Украина?

S.P.: Украина и Словакия для нас интересны в первую очередь потому, что мы хотим быть первыми на интернет-рынках этих стран. То есть нам не интересно существовать в 20-ти местах сразу, но коекак. Мы планируем открытие своих порталов приблизительно в двух-трех новых странах каждый год. В настоящий момент ведем переговоры о возможном открытии порталов в Болгарии, Австрии, России, Греции.

Первый наш внешний проект был реализован в Словакии, потому что она нам ближе других стран по языку, по

культуре... Следующей страной была выбрана Украина, потому что здешний интернет-рынок пока еще слишком открыт, здесь не существует действительно качественных порталов. Второй мотив — это все-таки большая страна, большая территория, несравнимая с той же Болгарией. Третий мотив — мы хотим использовать Украину как плацдарм для выхода на Рос-

Между нашими двумя странами существуют хорошие экономические взаимосвязи, и мы верим в то, что ваша страна будет экономически развиваться. Для меня было большим сюрпризом, что с конца лета прошлого года, когда я.был здесь, в Украине открылось несколько десятков серьезных интернет-проектов. В Киеве работают десятки провайдеров, и у вас много миллионов студентов, которые рано или поздно будут подключаться к Интернету. И чем больше контента, интересных ресурсов существует в украинском Интернете, тем больше людей захотят подключиться к этому Интернету.

«МК»: В разработке украинского AT-LAS'а принимают участие местные специалисты?

> У нас работают местные prodист-менеджеры и программисты, потому что сервер должен быть адаптирован под местные условия. И это действительно очень профессиональные работники. Не исключено, что некоторые вещи, которые будут произведены здесь, мы в дальнейшем будем использовать в Словакии и Чешской Республике. Мы не хотим, чтобы наше развитие было сконцентрировано здесь или в какой-либо другой стране, и если мы придумаем хорошие услуги на Украине, то реализуем их и в Чехии или Словакии.

Например, в Словакии была разработана игра, которая в ближайшее время будет выпущена в Чехии, а через полтора месяца— в Украине.

«МК»: Какими, темпами, на ваш взгляд, будет развиваться украинский интернетконтент и ваш проект в частности?

\$.Р.: Мы немножко отличаемся от остальных — за нами стоят финансы, инвестиции. С другой стороны, мы сейчас развиваем портал без больших вложений денег, поэтому основная наша задача в том, как его развивать намного эффективней. Мы стремимся работать жестче, потому что не хотим лишний раз тратить свои деньги — ведь инвестиции, вложенные в Интернет, обычно возвращаются не менее чем через год-два.

Я рад тому, что мы занимаемся международной экспансией, а не международной эксплуатацией, как происходит, когда приходит кто-то из-за рубежа, чтобы использовать дешевую рабочую силу и сырье.

Для меня огромное удовольствие — заниматься здесь действительно полезным делом и при этом зарабатывать деньги. Да и вообще радует сам факт того, что в Украине можно зарабатывать деньги.

The end!

Владимир СИРОТА vovsir@ukrpost.net

Как мы и обещали в предыдущем номере, попробуем немного заглянуть в будущее и посмотреть, какие со-бытия произойдут на рынке материнских плат в текущем году. В этом обзоре мы не станем останавливать

Как мы и обещали в предыдущем номере, попробуем немного заглянуть в будущее и посмотреть, какие со-мы не станем останавливать. В этом обзоре мы не станем остановливать в текущем году. В этом обзоре мы не станем остановливать исходя из предпосылки важного затронем серверные, исходя из предпосылки важного немного затронем серверные, исходя из предпосылки важного немного затронем серверные, исходя из предпосылки важного затронем серверные, исходя из предпосы немного затронем серверные, исходя из предпосы немного затронем серверные и посмотреть, какие события произойдут на рынке материнских плат в текущем году. В этом обзоре мы не станем останавливать-ся на решениях для мобильных систем и лишь немного затронем серверные, исходя из предпосылки важности этой темы для такого ключевого игрока в «лиге», как АМD. ся на решениях для морильных систем и лишь немного затронел сти этой темы для такого ключевого игрока в «лиге», как AMD.

Понятно, что тон в «мамостроении» задают ведущие чипмейкеры. а производителям плат остается лишь ориентироваться на них. Начнем с грандов. На первом месте вполне заслуженно обосновалась Intel. Компания в течение этого года на<mark>мерена продвигать решения</mark> на базе уже хорошо известных чипсетов.

Это в традициях Intel — выпускать набор микросхем системной логики всерьез и надолго, вспомним хотя бы долгожителя ВХ. И действительно, с таким удачным решением, как Intel815, можно рассчитывать на долгосрочную перспективу. Практически все производители плат уже имеют свои продукты на основе этого чипсета. Правда, встроен-

ное графическое ядро в модификациях In-

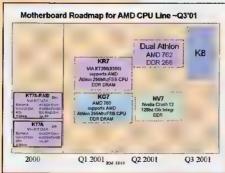
WW04 Desktop Processor Roadmap

tel815 не порадовало ни качеством изображения, ни быстродействием в 3D. Поэтому, скорее, на 1815ЕР, обладающего всеми достоинствами семейства і815 (четыре порта USB, поддержка шины 133 МГц и Ultra АТА/100) и обходящегося без графического ядра i752, возлагаются надежды как на долгосрочную основу для платформ под процессоры Pentium III. Хоть чипсет ВХ до сих пор популярен, компания сворачивает его производство.

Как и большинство других производителей, Intel решила обратить внимание на память DDR DRAM. Представители компании уже заявляли о том, что чипсет 870, предназначенный для использования в серверах на базе 64-разрядных процессоров и новой 32-разрядной архитектуры **Foster**, помимо Direct RDRAM, будет поддерживать память DDR SDRAM. Он станет первым DDR-совместимым чипсетом, изготовленным самой Intel, ибо ранее она предполагала применять в серверах Foster и McKinley микросхемы базовой логики от компании Server-Works. Надо сказать, что речь идет исключительно о серверных платформах. Такой вариант не противоречил лицензионному соглашению с Rambus, не позволяющему Inдержкой DDR. Однако компания будет предоставлять другим чипмейкерам лицензии на выпуск DDR-совместимых наборов микросхем для недорогих систем на базе процессоров Pentium. Как сложится ситуация с выходом набора системной логики **Brookdale**, в изначальном варианте предполагавшем поддержку и DDR- и SDR-памяти, станет ясно ближе к середине года. Решениями высшего класса в этом году будут считаться системы на базе i850, Pentium 4 и RDRAM. Наглядно оценить динамику решений для платформ от Intel можно по соответствующим



Вторым по значимости игроком на рынке РС является АМО. В последнее время компания набрала бешеный темп и активно внедряет новые достижения ИТ в свои разработки. В текущем году нас порадуют платами на **AMD-760**. Данный чилсет для платформ Socket A (Athlon/Duron) поддерживает FSB 133 (266) МГц и продвигает на рынок тип памяти DDR SDRAM. Для всех поклонников процессоров AMD он должен стать



«хитом года» как по производительности, так и по функциональности. В подавляющем большинстве приложений система на основе AMD Athlon/AMD-760/DDR SDRAM показывает гораздо большую производительность, чем компьютеры на базе Pentium III. В самое ближайшее время AMD планирует особо поактивничать на рынке двухпроцессорных серверов. Реальные решения для такой плат-

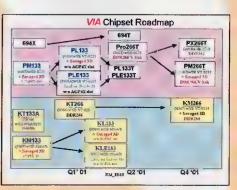
формы мы сможем увидеть уже в ближайшем будущем. Недавно AMD и **Tyan** продемонстрировали предварительный вариант платы на базе чипсета АМD 760MP, правда, не на работающей системе, окончательный вариант планируется представить к концу первого квартала 2001 года.



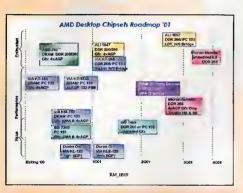
Более мелкий игрок на рынке наборов системной логики АІІ показала множество вариаций плат, основанных на собственном чипсете MAGIK 1 с DDR-памятью. Продемонстрированы варианты исполнения практически от всех производителей, включая ASUS, PC Chips, Gigabyte, MSI и Iwill, которая, кстати, является основным партнером ALі в разработке дизайна платы на MAGiK 1.

Конечно же, в связи с рассматриваемой темой просто нельзя не упомянуть о VIA. В последнее время компания активно продвигает DDR SDRAM. Все ее будущие чипсеты для настольных ПК будут иметь именно этот тип памяти. Нынешние и планируемые к выпуску решения обладают поддержкой **DDR-**200 и DDR-266 МГц. Ориентировочные поставки плат перспективной DDR-333 МГц с 64-битной шиной, что обеспечивает пиковую пропускную способность в 2.7 Гб/с, намечены на вторую половину 2002 года.

На 2001 год VIA предлагает нам **Apol-**Io Pro266. Этот чипсет с поддержкой DDR SDRAM и процессорного гнезда Socket 370 (Intel Pentium III/Celeron) компания выпустила совсем недавно. Надо сказать, что с процессором Pentium III его шина (AGTL+) работает на частоте максимум 133 МГц, причем DDR-подобная технология в ней не используется, и результирующая пропускн<mark>ая</mark>



способность AGTL+ полностью соответствует реальной частоте (а не в два раза больше ее, как в случае с AMD Athlon и шиной *EV-6*). Поэтому столь существенной прибавки производительности при переходе на DDR SDRAM, какая была получена на платформе AMD, Pentium III не достигнет. Однако, с другой стороны, VIA Apollo Pro266 все равно имеет все шансы стать самым быстрым чипсетом для Pentium III, а учитывая их распространенность, можно не сомневаться, что будущее у плат на основе этого чипсета весьма радужно.



Набор системной логики **КТ133A** работает с обычной **РС133 SDRAM**. Однако он вполне современен, поскольку VIA добавила в него совместимость с новыми процессорами AMD Athlon, имеющими частоту FSB 133 (266) МГц. Последнее — единственное, что отличает КТ133A от более старого *КТ133*.

Свой чипсет с DDR-памятью **РХ266** (поставки которого начнутся в третьем квартале 2001 года) получит и Pentium 4. Он будет иметь технологию **V-Link** (66 МГц 8-битный quad-pumped интерфейс с пропускной способностью 266 Мб/с), поддерживать два процессора и южный мост с 64-битной шиной PCI.

Не так давно VIA начала предлагать чипсеты РМ133 и КМ133 с интегрированным графическим ядром S3. В них используется архитектура памяти SMA (Shared Memory Architecture), то есть для нужд графического адаптера задействуется системная память. Начиная с середины 2001 года, компания планирует поставлять DDR-версии этих чипсетов. Анонсировано и появление наборов системной логики с интегрированным 3D-ядром уровня Savage 2000. Хотя, прежде чем VIA полностью не перейдет на 0.15мкм техпроцесс, этого не произойдет. Более подробно текущие планы компании можно оценить, глядя на таблицы 1 и 2.

Думаю, нет ни одной более-менее известной фирмы-производителя плат, котороя бы не выпускала материнки с чипсетами от VIA. Все дело в том, что такие решения, как правило, ориентированы на несколько иную ценовую категорию, нежели сопоставимые по функциональности решения от Intel.

Конечно же, при анализе рынка нельзя забывать и об игроках другой «весовой» категории. Одним из них является **SiS** с весьма перспективными одночиповыми интегрированными решениями. Чипсет **SiS 630S** предназначен для систем на базе Intel Pentium III/Celeron и VIA Cyrix III (Socket 370). **SiS 730S** поддерживает Socket A и AMD Athlon/Duron. Достоинства платформы SiS состоят в полноценном

интегрированном звуке и сетевом одаптере. **Sis 630E** — весьма привлекательное одночиповое low-end-решение со встроенным графическим ядром на базе чипа **Sis 300** и сетевым *Ethernet-контроллером 10/100 Мбит/с.* Для недорогих компьютеров наборы системной логики от SiS — просто идеальный выбор. Кстати, платы с ними выпускоют многие фирмы, но в

представлены.



Украине подобные решения практически не

Следует отметить, что в нынешних условиях жесткой конкуренции ни одна из фирмпроизводителей плат не может себе позволить задержек с выходом продуктов на новых чипсетах, ибо это чревато колоссальными убытками, а то и вылетом с рынка. Исходя из этой предпосылки, с планами на нынешний год у производителей все в порядке — новые решения будут становиться доступными пользователям в максимально короткие сроки. Чтобы сориентироваться в уже доступных на рынке 2001 новинках, давай-

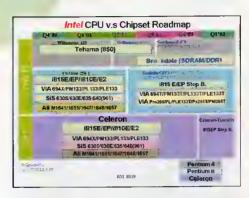


Горячее железо те рассмотрим образчики нескольких самых «свежих» плат. О планах «грандов» индустрии вроде ASUS, MSI, Gigabyte или Elite-**Group** вы без труда узнаете на их сайтах. Мы же по большей части остановимся на не столь именитых, но не менее хороших платах. Возьмем, к примеру, ту же упоминавшуюся Туап. Ее семейство плат Trinity для универсальных настольных систем пополнилось двумя новыми моделями. Trinity 450 \$2507\$ на чипсете VIA 694х с южным мостом VT82C686B пришла на смену популярной Trinity 400. Она рассчитана на использование только FCPPG Sockет 370 процессоров. Кроме того, у платы отсутствует ISA и меньше слотов PCI

платы отсутствует ISA и меньше слотов PCI (5 вместо 6), зато разъемов DIMM 4 (а не 3) и максимальный объем памяти достигает 2 Гб. Имеется поддержка ATA-100. В случае с новой Socket А-платой компания пошла традиционным путем: Trinity KT-A \$2390B на KT 133A отличается только более продвинутыми чипсетом и южным мостом VT82C686B. Остальные спецификации новинки такие же, как и у предыдущей модели, добавились только поддержка системной шины 266 МГц и ATA-100.

Компания **EPOX** в ближайшее время тоже планирует пополнить свой ряд продуктов платами на чипсетах VIA. Для сегмента low-end будет выпущена мама на чипсете **KL133** для платформы AMD с интегрированным видео **Savage 4** без возможности использовать **AGP**. В скором времени также начнутся поставки двух модификаций плат

на KT133A: **8КТА3L** — версия без POST-контроллера, и **8КТМЗ** — вариант в формате *micro ATX* и без POST-контроллера. А появившиеся в Украине тестовые образцы продуктов ЕРоХ 8KTA3 (KT133A) и 3SPA3 (i815EP) — предвестники новой волны плат для изысканных экспериментов. Обзаведясь мамой на VIA КТ133A с частотой FSB133 МГц, можно, не дожидаясь процессоров Athlon 266, проверить свой Duron на скорость. Duron'ы могут работать на частоте системной шины 133 МГц и даже выше, если на плате можно изменить напряжение на чипсете (Vio), как у ЕроХ 8КТАЗ. Регулировка вольтажа питания ядра (Vcore), напряжения на AGP и множителя CPU через BIOS, активное охлаждение северного моста чипсета и индикатор POST-кодов — максимальный на сегодня набор инструментов настройки плат. **EPoX 3SPA3** — плата под Celeron/Cop-, permine наделена теми же качествами и, вдобавок, настраивается с шагом частоты системной шины в 1 МГц.



Материнская плата от EPoX на базе столь ожидаемого VIA KT266 будет называться **ЕР-8КНА**. Она должна иметь все функции, присущие последним платам от ЕРОХ, таким как **ЕР-8КТАЗ**. Спецификации 8КНА: 6 PCI, 1 AGP 4x, 4 DIMM с поддержкой до 2 Гб PC2100 DDR SDRAM плюс остальные возможности, определяемые чипсетом (северный мост VT8366 и южный мост VT8233, связанные V-Link). Массовые поставки должны начаться в середине марта.

Abit выпускает плату на базе чипсета **КТ133E**, которая будет называться **КТ7E**. Спецификации Abit подтверждают информацию с **VIAHardware** — КТ133E будет-таки поддерживать только 200 МГц FSB. Остальные ключевые моменты КТ7E: связка *КТ133E/686B, 3 SDRAM DIMM, 1 AGP, 6 PCI, 1 ISA, ACPI*. По внешнему виду плата вряд ли будет отличаться от обычной КТ7, так что при покупке будьте бдительны.

MSI представила материнскую плату **К7МG Pro** для процессоров *AMD* Athlon/Duron с разъемом Socket A. «Мама» собрана на чипсете ALi Magik: северный мост M1647 и южный мост M1535. K7MG Pro выполнена в форм-факторе *ATX*, оборудована 5 слотами PCI, 1 - CNR и 1 - AGPPro 4x. Два стандартных разъема под DIMM и 3 — под DDR SDRAM обеспечивают поддержку до 3 ГБ оперативной памяти. Остальные функции — стандартные для последних материнских плат этой компании: система разгона Fuzzy Logic 3.0, диагностика D-LED и обновление BIOS через Интернет, полное соответствие спецификациям РС 99 и PCI 2.2.

Вот такие у нас перспективы по «мамам» на год 2001. Но не стоит им доверять на все сто, ведь планы планами, а как все будет на самом деле, покажет, конечно же, только сама жизнь.

Таблица 1

Название	Время выхода	Рынок	FSB, MHz	Шина памяти, МНz	Видео	Внешнее видео
		Се	верные мосты	K7:		
KT133A	доступен	hi-end	200/266	100/133	нет	AGP 4x
KM133	доступен	low-end hi-end	200	100/133	S3 Savage4	AGP 4x
KL133	неизв.	low-end	200	100/133	S3 Savage4	нет
KT266	доступен	hi-end	200	100/133	нет	AGP 4x
KM266	1 кв. 2001	low-end	200/266	100/133	S3 Savage4	AGP 4x
		Сев	ерные мосты і	ntel:		
PL133	неизв.	low-end	133	133	S3 Savage4	нет
Apollo Pro 266	доступен	hi-end	133	100/133 DDR	нет	AGP 4x
PM266	2001	low-end	133	100/133 DDR	S3 Savage4	AGP 4x
PX266	4 кв. 2001	серверы	400	133DDR	нет	AGP 4x
Apollo 2002	неизв.	hi-end	133	333 (166DDR)	неизв.	AGP 4x

		Таблица 2			
	Южные мосты:				
Название	Время выхода	Описание			
VT8233		ATA-100, Dual Master USB (6 портов), интегрированный LAN (10/100), кодек AC'97, Advanced Power Management Данный южный мост работает с V-Link			
VT82C686B	доступен	АТА-100, полностью совместим с 686А			
VT8231	3 кв. 2001	ATA-100, Dual Master USB (4 порта), интегрированный LAN (10/100), аудио 686A, Advanced Power Management			
VT8231A	3 кв. 2001	ATA-100, Dual Master USB (4 порта), интегрированный LAN (10/100), кодек AC'97, Advanced Power Management			

Игорь БОБАК ibobak@torba.com Многие из нас хотели бы иметь монитор с большим экраном: одни — просто из-за желания чувствовать области. Обычно расширении рабочей области. Обычно необходимости в расширении рабочей области. Обычно себя «на высоте», другие — из-за реальной необходимости в расширении рабочей области. Двуликий Янус Многие из нас хотели бы иметь монитор с большим экраном: одни — просто из-за желания чувствовать области. Обычно рабочей области в расширении рабочей области. Обычно рабочей объекти.

себя «на высоте», другие — из-за реальной необходимости в расширении рабочей области. Обычно 17″ прити даром и покупают новый, с плодают свой старый 14″ почти даром и покупают новый, с продают свой старый 14″ почти даром и покупают дисплея с диагональю 2. Но существупользователи поступают так: продают свой область рабочей площади дисплея 1.5 до 2. Но существупользователи поступают так: продают свой область рабочей площади дисплея от 1.5 до 2. Но существупользователи поступают так: продают свой область рабочей площади дисплея от 1.5 до 2. Но существупользовательно в 1.3 раза больше, чем у 15″, а соотношение цен варьируется от идеи избавиться от старынов в 1.3 раза больше, чем у 15″, а соотношение нового 15″ вместо 17″ и отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от идеи избавиться от 1.5 до 3. При отказ от 1.5 до 3. близительно в 1.3 раза больше, чем у 15", а соотношение цен варьируется от идеи избавиться от ста-ет альтернативный вариант — приобретение нового 15" вместо 17" и отказ от идеи меньше средств от альтернативный вариант — приобретение нового 16" вместо последнего удовлетворительно. При этом тратится существенно меньше от 14", если качество последнего удовлетворительно. ет альтернативный вариант — приобретение нового 15" вместо 17" и отказ от идеи избавиться от старого 14", если качество последнего удовлетворительно. При этом тратится существенно меньше средствого 14", если качество последнего удовлетворытельно. При этом тратится существенно меньше средствого 14", если качество последнего удовлетворытельно. При этом тратится существенно меньше средствого 14", если качество последнего удовлетворытельного 15" вместо 17" и отказ от идеи избавиться от старого 15" вместо 17" и отказ от идеи избавиться от старого 15" вместо 17" и отказ от идеи избавиться от старого 14", если качество последнего удовлетворытельного последнего удовлетворытельного 15" вместо 17" и отказ от идеи избавиться от старого 15" вместо 17" и отказ от идеи избавиться от старого 14", если качество последнего удовлетворытельно. При этом тратится существенно меньше средствого 14", если качество последнего удовлетворытельно. При этом тратится существенно меньше средствого 14", если качество последнего удовлетворытельного 14", если качество последнего удовлетворы и польчается на 40 % рабочей площади экрана рого 14°, если качество последнего удовлетворительно. По и получается на 40 % рабочей площади экрана больше.

Вы, наверное, уже догадались, что далее речь пойдет о возможности подключения нескольких мониторов к одному компьютеру. Что для этого понадобится? Вопервых, поддерживающая данную функцию операционная система. Подойдет Windows 98/ME/2000 (в Win95 и WinNT 4.0 такая возможность отсутствует). Во-вторых, два видеоадаптера (вариант с видеокартой, поддерживающей два видеовыхода, в данной статье не рассматривается — прим. научн. ред.), которые должны быть с интерфейсом РСІ или АСР (карточки для слотов ISA/EISA не подойдут). Возможны два варианта комбинации карт: РСІ + РСІ (оба адаптера на шине РСІ) или АСР + РСІ (один адаптер АСР, второй - РСІ). Выбирая вторую видеокарту, должно учитываться наличие свободных разъемов на материнской плате. Сами видеокарты могут отличаться друг от друга по многим параметрам, начиная от «крутизны» и заканчивая изготовителем. Единственное «но»: Microsoft официально заявляет о поддержке ограниченного, хотя и довольно большого числа моделей видеоадаптеров в двухдисплейной конфигурации. Список выложен на http:// support.microsoft.com/support, вам же нужно осуществить поиск по ключевому слову Q182708. Если ваш вариант в этом перечне отсутствует, это еще не означает, что модели откажутся работать друг с другом. Для полной уверенности по этому вопросу свяжитесь со службой поддержки изготовителя или поэкспериментируйте, но, помните, в последнем случае вся ответственность за возможные последствия ложится на вас.

Лично я проводил опыт на машине следующей конфигурации: материнская плата ACORP 5 ALI61 (100 MFu, AGP/3 PCI/3 ISA, AWARD BIOS), процессор AMD K6-2 400, память 128 Мб SDRAM PC100, видеокарта ATI Rage Pro Turbo 4 Мб AGP. Вторую видеокарту пришлось искать долго: оказалось, что РСІ-адаптеры на сегодняшний день — большая редкость. У одного из моих друзей все-таки нашлось нечто подходящее - старенький, проверенный временем S3 VIRGE DX 4 M6 PCI. Второй монитор к нему тоже был временно позаимствован. Эксперименты проводились под управлением Windows 98 Second Edition и Windows 2000 Professional.

При установке двух видеоадаптеров надо учитывать, что один из них является пер-

ствующего параметра настройки может быть разным — в зависимости от материнской платы и версии BIOS. Например, для описанной выше конфигурации это будет INTEGRATED PERIPHERIALS/INIT DIS-PLAY FIRST, принимающий два значения: AGP и PCI Slot. Процесс загрузки отображается только на дисплее, подсоединенном к primary-адаптеру. На этом этапе все происходит автоматически: Windows обнаруживает новое устройство и запускает мастер установки оборудования. Возможно, в ходе его работы придется указать путь к драйверам второй видеокарты или к дистрибутиву ОС. После завершения инсталляции софта система попросит перегрузить компьютер (рис. 1).



Теперь проверим правильность работы оборудования. В Windows 98 это осуществляется в апплете «Система» (System) «Панели управления» (Control Panel), закладка «Диспетчер устройств» (Device Manager). B Windows 2000 - «Панель управления» (Control Panel) «Администрирование» (Administrative Tools) — «Управление компьютером» (Computer Management), закладка «Диспетчер устройств» (Device Manager). На данном этапе в Win2000 у меня возникли небольшие трудности (рис. 2) — второй адаптер не работал.

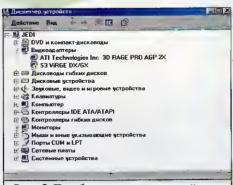


Рис. 2 Проблема с установкой второго адаптера под Win2K

Проблему удалось решить, переназначив в BIOS статус primary на PCI Slot. Все последующие попытки заставить работать оба адаптера в Win2000 с AGP в роли priтату потерпели фиаско, в то время как

Win98 не обращала внимание на значение данного па-

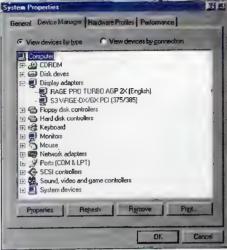


Рис. З Успешная установка второго адаптера под Win98



Чтобы активизировать второй дисплей, входим в диалоговое окно свойств экрана, на закладку «Настройка» (Settigns) (рис. 4).

Самострой

Вместо одного, там появилось два значка мониторов. Выделяем курсором изображение второго дисплея, отмечаем пункт «Расширить рабочий стол на этот монитор» и нажимаем на кнопку «Применить». Второй экран заработал, о чем свидетельствует «оживление» его значка (рис. 5).

То, как расширяется «Рабочий стол» на второй дисплей, показано на рисунке 5: если курсор «заезжает» за правый край первого экрана, он появляется на втором. Перетаскивая соответствующие знач-



Рис. 4 В системе два монитора, один из которых неактивный

ки с помощью мыши (рис. 6), можно менять взаимное расположение мониторов.

Например, если один из дисплеев находится сверху, то для перемещения объекта из первого на вто-



Рис. 5 Оба монитора активны

рой необходимо пересекать мышью верхнюю, а не правую (как в предыдущем случае) границу экрана.

Один из мониторов является основным и на уровне ОС. В Windows 98 основной монитор тот, чья видеокарта обозначена



как primary в настройках BIOS, а в Windows 2000 таковым может стать любой — есть соответствующая опция в окне свойств дисплея.

над другим

Область изображения, охватывающая все мониторы (их может быть и больше двух), образует виртуальный экран (рис. 7). «Ра-

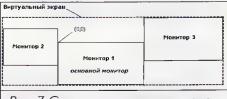


Рис. 7 Схема виртуального экрана

бочий стол» покрывает весь виртуальный экран, а не отдельный монитор. Основной монитор не обязательно должен находиться в левом верхнем углу виртуального экрана, но начало координат изображения (0,0) располагается в верхнем левом углу этого дисплея, а не экрана. Поэтому при запуске нового приложения его окно размещается не произвольно, а попадает на основной монитор. Следует отметить, что при такой конфигурации системы вероятны проблемы с некоторыми программами, например, использующими прямой доступ к оборудованию. В этом случае пользователю придется отключить все второстепенные дисплеи.

Разрешение, количество цветов и частота вертикальной развертки устанавливаются для каждого дисплея независимо. Но работать намного комфортнее, если разрешение на обоих мониторах одинаковое.

Окна можно свободно перемещать между дисплеями, в том числе и расширять их так, чтобы они находились на нескольких мониторах одновременно. Это особенно удобно, например, при редактировании электронных таблиц Excel, когда нужно видеть все колонки сразу, то есть не придется постоянно прокручивать документ. Для программистов и web-дизайнеров второй монитор тоже не помешает. Почему бы не дизайнить страницу на одном дисплее и одновременно просматривать ее в браузере на другом. Программистам понравится и легкая отладка приложений. Допустим, разрабатывая программу в Delphi, нужно отследить процесс прорисовывания сложных элементов объекта, который реализуется процедурой Paint. Для этого с помощью клавиш **F7** и/или **F8** выполняем код построчно. Однако окна редактора Delphi и приложения не должны перекрываться, иначе не будет заметен процесс прорисовки. На одном мониторе вряд ли удастся достигнуть такого, особенно если приложение занимает большую часть экрана. А при двух дисплеях на одном находится окно приложения, на втором осуществляется его отладка (рис. 8).





Рис. 8 Процесс отслеживания движения красного шарика при отладке игры (левый монитор — 1024x768, правый — 800x600)

Перечисленные выше удобства ни в коем случае не претендуют на полноту, я всего лишь поделился собственными наработками.

Итак, заявление Microsoft о поддержке нескольких мониторов в своих ОС оказалось правдивым — процедура их установки проходит гладко, а в процессе длительного пользования сбоев не наблюдалось. Правда, на каждую бочку меда найдется ложка дегтя: электроэнергии двумя дисплеями расходуется больше. Но и этому есть оправдание: пользователь тратит меньше времени при выполнении работ на двух мониторах, а в случае ненадобности второго дисплея его можно попросту выключить.

A-Four Tech Co., LTD -

компания, известная во всем мире своими манипуляторами. В ассортименте ее продукции можно найти всевозможные Mouse, Trackball, Joystick, GamePad и Light Gun for PC Game. Сегодня мы поговорим о мышах A-4 Tech. Надо сказать, что по количеству выпускаемых моделей компания, наверное, превосходит Logitech и Microsoft вместе взятые. Чтобы воочию в этом убедиться, зайдите на **www.a4tech.** сот.тw. Отличительной особен-

ностью многих продуктов фирмы является наличие 2-х колесиков скроллинга, одно из которых служит для прокрутки по вертикали, а второе — по горизонтали. По-

добные версии грызунов носят гордое название 4D-мышей. В данном обзоре речь пойдет именно о трех таких мышах: **GreatEYE Optical 4D** Mouse модели WOP-35 и двух Wireless 4D **Mouse**. Все они поставляются в коробках, снабжены дискетой с драйвером и руководством пользователя, очень хорошим, между прочим, шестиязычным, в котором подробно описаны

подключение мыши, инсталляция софта и особенности настройки драйвера.

Две последние мыши беспроводные — одна из них управляется с помощью инфракрасного передатчика, а вторая работает в радиочастотном диапазоне. О них надо говорить особо. Конечно же, А-4 — не единственная компания, которая занимается выпуском мышей, не обремененных связкой провода с компьютером. Однако, что всегда выгодно отличало этого производителя, так это невысокая цена устройств, реально приемлемая для большинства рядовых пользователей. За что компании наше большое юзерское спасибо. Не следует думать, что умеренная стоимость — намек на недостаточно высокое качество. Отнюдь, это не так. Девайсы А-4 делаются весьма качественно и достаточно живучи даже в самой «боевой» обстановке. По крайней мере, они способны верой и правдой прослужить хозяину не меньше, чем дорогие «породистые» звери. Более того, скажу вам честно, в некотором отношении они предстают даже в более выгодном свете, чем их конкуренты. И уж, конечно, эти мыши, по крайней мере все рассмотренные в данном обзоре, не чета дешевому ширпотребу.

Давайте посмотрим, чем же хороши «двигатели курсора» от A-4. Начнем с Wireless IR 4D Mouse — изделия вполне традиционных мышиных форм и габаритов, хотя со своеобразным дизайном корпуса. Манипулятор очень хорошо «лежит» в руке, причем слово «очень» следует подчеркнуть: если оценивать по пяти-

балльной шкале, то форма корпуса зверька заслуживает четыре с плюсом. Боковые края в нижней части немного скошены вовнутрь, что позволяет в случае необходимости легко приподнимать мышь. Основных кнопок всего две. Нажатия на клавиши сопровождаются негромким щелчком и осуществляется легким усилием, чуть большим, чем на некоторых других устройствах, но все же не таким, чтобы по этой причине мож-

но было почувствовать какой-либо дискомфорт. Ролики для скроллинга вертятся очень легко. Правда, при их прокрутке со сменой очередной позиции колеса раздается довольно громкое цоканье. Признаться, при длительном пролистывании документов такое звуковое сопровождение, пока

не привыкнешь, несколько «режет» слух. Как уже упоминалось, колесиков

прокрутки два. Причем расположены они, спасибо разработчикам, очень удачно — при вращении одного колеса второе «зацепить» трудно. Ну, разве что пользователь сильно выпивши, и руки немножко трясутся . Левое колесико, отве-

чающее по умолчанию за прокрутку по вертикали, на-

жимается. Все попытки нажать на второе успеха не возымели, так что и не пытайтесь ©. Операция, отвечающая реакции на нажатие колесика, присваивается в драйвере, но о нем чуть позже. Данный девайс управляется по инфракрасному лучу. У такого способа связи есть один недостаток — мышь должна находиться в области прямой видимости приемника, который непосредст венно подключается к порту PS/2 и выполнен в виде эдакой полупроз-

рачной синей раковины. Угол допустимого отклонения мыши — 160° от прямого направления на приемник. Приятно было наблюдать, что при возникновении перед приемником какихлибо прозрачных для ИФ луча препятствий, на-

пример листов бумаги, связь с мышью не обрывается. Однако при большом угле отклонения устройства или удалении на расстояние более одного метра от приемника, курсор уже не реагирует на перемещение мыши. Увы, это общая проблема передатчиков инфракрасного диапазона, например использующих порт IRDA.

В этом отношении Radio Wireless 4D Mouse заметно выигрывает. Ваша ми-

*

ша має рацію? Нет? А вот эта модель от А-4 может похвастаться таким свойством. Вместо инфракрасного, в нее встроен радиопередатчик, что заметно сказалось на удобстве работы с устройством с точки зрения дистанции. Курсор прекрасно реагировал на перемещение манипулятора в пределах комнаты 3 х 5 метров, но, я думаю, что это не предел для дан-

ной технологии. Так что, если надумали брать беспроводную мышь, мой вам совет - остановитесь на радиочастотной. В этом случае стабильная работа гарантирована, даже, если манипулятор повернут к приемнику сигнала задом и находится на соседнем столе. Причем только в этом случае, вы абсолютно спокойно сможете загромождать стол кипами бумаг -

> они не защимят «хвост» обычного грызуна, не позволяя его перемещать, и не нарушат связь инфракрасного перелотчика.

Правда, и у этой технологии существуют ограничения. Понятно, что, поставив рядом две таких мыши, вы столкнете их приемники с проблемой выбора источника сигнала. Произво-

дитель предусмотрел и этот вариант. На принимающем устройстве и на самом манипуляторе установлен переключатель каналов,



Окончание на стр. 27



Флоппи-дисков командир Camocmpoù

desperation 13@meil.com

Вас случайно не «доставало» сообщение: «Invalid media or Track () bad — disk unusable. Format termi-потед» («Не исправна 0-ая дорожка — диск не может быть отформатирован. Форматирование пре Вас случайно не «доставало» сообщение: «Invalid media or Track 0 bad — disk unusable. Format termi-форматирован. Форматирован. Форматирован. Остандартных 1.44 Мб («Не исправна 0-ая дорожка — диск не может быть отформет, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб (рис. 1, 2)? А может (рис nated» («Не исправна 0-ая дорожка — диск не может быть отформатирован. Форматирование прервано»), выдаваемое Microsoft'овским format'ом (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб равно»), выдаваемое Microsoft'овским готите ли ускорить работу с дискетами в полтора-два рана дискете, и вы желаете побольше? А не хотите ли ускорить работу с дискетами в полтора на дискете, и вы желаете побольше?

рвано»), выдаваемое Microsoff овским format ом (рис. 1, 2)? А может, вам мало стандартных 1.44 Мб на дискете, и вы желаете побольше? А не хотите ли ускорить работу с дискетами в полтора-два раза? Тогда Fformat — это как раз то. что вам нужно. на дискете, и вы желаете почольшее д не хотите ли за? Тогда Fformat — это как раз то, что вам нужно.

Кто из нас не пользуется дискетами? Лично я не знаю в компьютерной среде ни одного такого человека. К их помощи прибегают, чтобы переписать игры, картинки, музыку и, естественно, даже рефераты для любимых учителей. Применяют как аварийные загрузочные диски при неполадках в системе, для резервного копирования информации, да мало ли где еще... Факт один: их используют повсеместно.



Но наверняка это подавляющее большинство сталкивалось с определенными затруднениями. Первая проблема: сообщения вроде «Ошибка на диске, невозможно прочитать, не найдена дорожка» etc., хотя внешне с самой дискетой все в порядке (она не покусана любимой собакой, не сломана на две части младшим братом и даже не вставлена вверх ногами в дисковод ©). Стандартный выход в таких случаях — покупка новой дискеты, либо для продвинутых юзеров форматирование старой.



Проблема номер два — не хватает дискет (почему-то обычно их не достает, когда нужно срочно идти печатать курсовую/дипломную работу). Выход: или, как и в предыдущем случае, купить еще флоппов, или переписывать информацию с занятых в архивы.

И, наконец, третья загвоздка — медленная скорость работы дисковода. Когда нужно переписать пару дискет, то несколько минут можно и подождать. Но когда дискет больше десятка, процедура иногда затягивается на полчаса-час. А это уже неприятно. Обычно данный процесс сопровождается яростным стуканием по клавиатуре и щелканьем мышкой в наивной надежде, что от такого буйства юзера процесс переписывания ускорится. При этом стучание обычно сопровождается возгласами типа: «Давно хотел дисковод на CD-R поменять, но чтото все время руки не доходят...»

ные способы выхода из ситуации не всегда действенны. И правда, если вы отформатируете дискету, - не факт, что после этого она будет нормально работать. Все время покупать новые флоппи-диски финансы не позволяют. Что делать? Использовать специальные программы. И, по-моему, лучшая софтина для решения подобных проблем — это Fformat.

С чего обычно начинают знакомство с новой разработкой? Естественно, с запуска. Программа ориентирована для работы в DOS, однако и под Windows 3x, 9x она нормально трудится. Несмотря на то, что сделана она семь лет назад (у меня версия 2.99 от 18.08.1993, занимает около 100 Кб). Итак, после запуска Fformat видим стандартное DOS'овское окошко (рис. 3). Господа юзеры! Не нужно брезгливо морщиться при виде любого DOS-продкута. Отсутствие навороченного Windows-интерфейса не делает программу хуже, иногда даже наоборот.

Итого, что же мы видим? Во-первых, если у вас два дисковода, то можно предпочесть любой из них. Рядом находится выбор емкости для дискеты, которую будем форматировать. Помимо стандартных форматов: 720 Kб/1.44 Мб, — можно применить форматы типа 800 Кб, 820 Кб, 830 Кб. Зачем это нужно? Чтобы ответить на этот вопрос, передвиньте ползунок вниз. Тогда вам становятся доступны такие форматы, как 1.6 Мб, 1.68 Мб и даже 1.74 Мб! Более того, так должно делать, ведь таким образом выигрывается около 300 Кб на одной дискете. А ес-



ли дискет много... В общем, польза налицо. Вы вновь мучимы сомнениями: есть ли побочные эффекты? Вдруг у моего друга/подруги дискета не будет читаться? Из собственного опыта, лично у меня никогда не возникало с этим проблем в Windows 3x, 9x и DOS (к сожалению, в Windows 2000/NT дискеты не хотят читаться). А в «доке» к Fformat предупреждают, что программа может не работать со старыми версиями BIOS, с компьютерами вроде «Поиск» и старыми дисководами. Возможно, в таких случаях поможет драйвер 800.com, поставляющийся вместе с Fforтат'ом. Когда у меня был 286-ый, этот драй-

верок очень помог. Сейчас на Pentium 133 он не требуется. Кроме меня, большинство моих друзей также пользуются Fformat'ом, и еще никто не жаловался, чтобы у него где-то не прочитались дискеты, отформатированные не на 1.44 Мб.

Уф, с емкостью дискет разобрались. Кстати, в этом же окошке задаются такие параметры, как тестирование на наличие файлов на дискете перед форматированием и нужно ли восстанавливать сбойные блоки (bad blocks). Ко всему прочему, можно установить метку диска и указать, делать ли его системным. Что тут сказать? Настоятельно рекомендую включить восстановление сбойных блоков, так как Fformat умеет «приводить в чувство» не только bad blocks'и, но и 0-ю дорожку.

Для чайников: 0-я дорожка — главная системная дорожка, если она сбоит, дискету можно выкинуть на помойку. Хотя, нет, говорят, если ее разрезать, достать диск, перевернуть и склеить вновь, то 0-я дорожка окажется уже другой, и дискета заработает! Не знаю, не пробовал ©. Fformat восстанавливает лучше и качественнее, чем DOS'овский/Windows'овский format (он помечает не всю дорожку как сбойную, а только те секторы, которые действительно испорчены), причем в 80 % случаев форматирует дискеты, забракованные другими format'ами, как «не подлежащие восстановлению». Также, по словам из «доки», наша программка форматирует так, что поврежденная часть поверхности просто не используется, т. е. на дискете как бы вообще нет сбойных участков.

Насчет того, делать ли дискету системной, могу посоветовать, не стоит. Например, у меня в Windows 98SE Fformat неправильно копирует системные файлы, в результате чего с флоппика не получается грузиться. Лично я форматирую дискету в Fformat (хоть на 1.74 Мб — все равно) и набираю «sys a:». После этого с нее можно загружаться, причем не используя при этом никаких дополнительных драйверов.

Также в главном окне программы задается такой параметр, как «производительность дискеты». Он отвечает за скорость форматирования и чтения/записи. Можно выбрать обычный или ускоренный режимы, режим оптимизации доступа и быстрый формат. Обычный режим является стандартным, который используется большинством «непродвинутых» утилит, например SafeFormat из Norton Utilites. Ускоренный режим аналогичен Microsoft'овскому Format'у. Форматирование происходит в полтора раза быстрее стандартного, однако скорость работы с дискетой не изменяется. И, наконец, оптимизированное форматирование (такое я видел только у Fformat'a). Скорость форматирования на 5-10 % медленнее, зато операции чтения/записи ускоряются в полтора-два раза! Достигается это за счет оптимального расположения дорожек чтения/записи. Есть еще *«быстрый формат»* Ітолько для ранее отформатированных дискет) — просто очистка FAT и системных областей дискеты, при этом флоппи-диск не тестируется на наличие сбойных секторов.

Какой режим «производительности» предпочесть? Рекомендую оптимизированное форматирование. По-моему, стоит десятьдвадцать секунд подождать, зато потом дискета будет намного скорее читаться. Быстрый формат подойдет для новых дискет, на которых, по вашему мнению, не должно быть bad block'ов.

Что у нас еще есть в главном окне? Кнопочка «Опции». Заходим. В верхней части появившегося окошка (рис. 4) можно задать характеристики своего дисковода (советую выставить автоопределение). Во вкладке «Опции форматирования» хорошо бы вклю-



чить все — дискеты будут лучше восстанавливаться. В **«Видеопараметрах»** настраивается внешний вид Fformat'а (выбор языка, цвета, звука, возможность улучшения стандартной псевдографики и т. д.). Поэкспериментируйте и выберите то, что вам больше нравится.

После того как Fformat настроен, приступайте к форматированию дискеты. Вставляем ее в дисковод и нажимаем кнопку **«Начать»**. Процесс пошел (рис 5), причем все происходит намного наглядней, чем в лю-

бой другой аналогичной программе. Fformat показывает текущую дорожку, поверхность, цилиндр, размер дис-



кеты, количество сбойных блоков и т. п. Когда найден поврежденный блок, она попытается его восстановить (рис. 6). Если из этого ничего не выйдет, программа выделит такой блок как плохой (на экране —



красным цветом и буквой «В»). После того, как процедура подошла к концу, программа может вывести предупреждение (рис. 7) про необходимость проверки дискеты **NDD** или **Scandisk**'ом. Попытайте и это, хотя лично у меня после Fformat'а они редко что находят.

Вот дискета и отформатирована. Кстати, если вы при этом пользуетесь Fformat'ом, другие программы не рекомендуются: например, они могут расценить дискету с восстановленной 0-й дорожкой как сбойную

и даже испортить ее так, что и наша мастерица не восстановит.

Есть у Fformat'а один недочет: так как он ориентирован на DOS, то в Windows при переключении в другую задачу компьютер начинает притормаживать. Это не зависит ни от процессора, ни от Fformat'а, перед

ни от процессора, ни от Hormat'а, перед нами «стандартный глюк» Windows. Владельцам 95-ой Винды можно посоветовать только одно — не переключаться на другие задачи при форматировании дискет. А



у кого стоит Windows 98, для борьбы с подобным явлением предлагаю установить драйвер **VFat** неизвестного происхождения (говорят, Microsoft'овский). Скопируйте его в **\Windows\System\VMM32** и перезагрузитесь. Глюки с дисководом прекращаются (причем не только в Fformat'е, а и во многих других программах!). И как это дядя Билли не додумался вставить такой хороший драйвер в свой Windows??!» ©.

Что еще можно сказать про Fformat? Безусловно, в наших руках оказалась лучшая утилита для форматирования дискет. К сожалению, мне еще не доводилось встречаться с такой или похожей по функциональности на нее для Windows. Остается только надеяться, что автор Fformat'a (Алексей Шамароков) в ближайшем будущем выпустит нечто вроде WinFformat.



🔊 Окончание. Начало на стр. 25

предлагающий выбрать один из двух диапазонов работы передатчика для взаимодействия с манипулятором. А больше двух радиомышей в одной комнате не заводите, а то справиться с ними не помогут и мышеловки ©. В остальном Radio Wireless 4D Mouse, как две капли воды, похожа на свою инфракрасную родственни-

цу — такой же удачный корпус, такие же громко стрекочущие колеса ©. Приемник ее сигнала также подключается к порту *PS/2*. Оптическое разрешение обоих манипуляторов составляет 520 точек на дюйм, а опрашивают они с максимальной частотой 89 Гц, причем она не поддается насильственному изменению. Конечно же, обе изученные мыши нуждаются в регулярном питании ©. Лучше всего им подойдут две батарейки типа **ААА**. Понятно, что эта особен-

ность конструкции несколько увеличивает «мышечную» массу ©, но не настолько, чтобы это сильно ощущалось при работе с устройством.

Что касается **GreatEYE Optical 4D Mouse**, то девайс призвел весьма неоднозначное впечатление. В целом, показалось, что в погоне

за новизной и «крутизной», А-4 несколько «занесло». Во-первых, форма. Понятно, что попытались закосить под *IntelliMouse* — даже тот пресловутый огонек сзади, который там совершенно не к месту. Приходится констатировать, что попытка не совсем удалась, по крайней мере, моя рука чувствовала себя на этом-девайсе далеко не так комфортно, как на двух предыдущих. Дело в том, что из-за малых размеров мыши и такой ее формы пло-

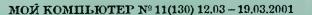
щадь соприкосновения ладони с корпусом мала, что ведет к неравномерному распределению нагрузки на кисть, что, в свою очередь, вызывает дискомфорт. Данный манипулятор содержит пять кнопок, четыре из которых (исключается основная левая) программируемые. Дополнительные боковые кнопки, хоть и легко нажимаются, но расположены не совсем «под пальцы», расхлябаны и шатаются в корпусе, что ос-

тавляет крайне неприятный осадок после впечатления от хорошо исполненных предыдущих моделей. Об основных кнопках и колесах можно повторить все уже выше сказанное о предыдущих моделях. Мышка сигнализирует о своем перемещении с частотой 100 Гц (а вот это

очень хорошо), рассчитана на порт *PS/2*, а ее позиционирующее разрешение, судя по сведениям, почерпнутым из тайваньских каталогов, составляет 400 точек на дюйм. Модель также не поддается ни ускорению, ни замедлению, причем это зависит не от прилагаемого софта, а от «железа».

Что касается поставляемых с девайсами драйверов, то, что тут рассуждать, - они великолепны. Во-первых, софт под каждую модель индивидуален, хотя и позволяет при желании работать с остальными мышами. Приятно удивило, что при выборе языка, устанавливаемого ПО, можно выбрать русский. Полагаю драйвописцам из Logitech и Microsoft должно стать стыдно за бесцельно прожитые годы ©. По разнообразию всевозможных настроек драйверы оставили самые хорошие впечатления, и в данном случае использование родного программного обеспечения с манипуляторами А-4 настоятельно рекомендуется. Поверьте, оно того заслуживает. Да и при работе с другими драйверами невозможно задействовать все функции мышек, а работать при стандартном драйвере Windows не совсем удобно, так как прокрутка колес воспринимается системой весьма странным образом.

Благодарим фирму **«Зеленая Волна»** за предоставленные манипуляторы.



Поскольку, уважаемые читатели, ваш интерес к теме почтового клиента The Bat! (версия 1.51 — http://www.ritlabs.com/ ritlabs.com/ftp/pub/the_bat/the_bat.exe, 1.92 M6) от молдавской компании RitLabs (http://www.ritlabs.com/ftp/pub/the_bat.exe) Поскольку, уважаемые читатели, ваш интерес к теме почтового клиента **The Bat!** (версия 1.51 — **http://www.ritlabs.com/http://www.ritlabs** Анатомия летучей мыши после интервью с Сергеем Демченко («Гнездо летучей мыши», МК № 10 (129)) определенно не хочет остывать, мы решили подогреть его еще больше. Сегодня вы узнаете, что сами разработчики думают о своем детище.

ем детище.

«Мой Компьютер»: Сергей, расскажите об уникальных возможностях The Batl'a, ведь таковые есть?

Сергей Демченко: Конечно, есть. Прежде всего, стоит отметить развитую систему фильтров, позволяющую автоматизировать практически любые почтовые ответы. Это особенно важно для служб поддержки, людей, ведущих большой объем переписки, или, наоборот, очень ленивых, не желающих нажимать слишком много кнопок при ответе. Если говорить о шаблонах, мы считаем, что многие их используют крайне неполно, хотя на самом деле в них скрыт огромный запас функциональности, проблема только в отсутствии конкретных примеров реализации тех или иных схем. Но, думаю, в ближайшее время наша команда исправится, ведь готовится к печати целая книга по The Bat!



«МК»: Очень интересно, а можно подробнее?

С.Д.: Это будет своего рода учебник по The Bat!, насчитывающий около 200 страниц и выпущенный в Москве. Если все пойдет по плану, то в продаже он появится уже в конце апреля. Надеюсь, книжка получится очень живой, поскольку она пишется не как методическая литература, а как действительно занимательное пособие. В нем читатели найдут общее описание почты в Интернете, массу конкретных примеров с картинками, вопросами пользователей etc.

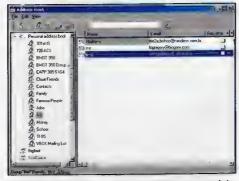
«МК»: Вы что-нибудь еще планируете написать, или это будет единственное ваше произведение на бумаге?

С.Д.: Вообще, есть еще очень большое желание выпустить серию авторских книжек по Интернету по той простой причине, что на сегодняшний день на рынке русскоязычной литературы процветают лишь перепечатка и переиздание. Хотя пользователи, я думаю, с гораздо большим удовольствием почитают книги отечественных авторов. Посудите сами, до сих пор встречаются экземпляры с описанием Gopher'а на 35-50 листах! Откапывают порой таких «динозавров», просто жуть. Оно и понятно — переиздают ведь очень часто литературу начала 90-х, в результате получаем только пустую трату денег, времени и бумаги.

желать вам удачи. Но вернемся к уникальным возможностям.

С.Д.: Да, стоит сказать про формы запросов у нас в базе. Т. е., если вам надо часто передавать одну и ту же информацию, причем вы не должны ошибаться в ее наборе, можно создать соответствующий шаблон. Подчеркну еще раз, речь идет не о каком-то макросе — мы имеем дело с красиво оформленной экранной формой, в которую и надо вводить данные. Потом они будут подписываться, шифроваться и отправляться на какой-то сервис или сервер для последующей их обработки. Это решение прекрасно подойдет для управления системами, обеспечивая очень простой и защищенный механизм.

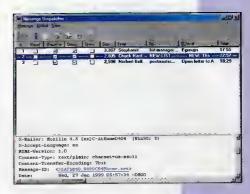
Обратите внимание, нет необходимости проверять саму передаваемую строку на самом сервере — проверяется только подпись и запускается внешний модуль, которому эта строка передается уже в качестве параметра. Вот в чем вся прелесть Batl'a, он сам умеет передавать полученные письма как параметр внешним приложениям. Очевидно, что благодаря подобной функциональности можно делать очень большое количество автоматизированных систем. Возьмите те же системы регистрации различного рода программ, вот и наша построена подобным образом, т. е. на e-mail-технологии.



«МК»: То есть Вы имеете в виду офф-. лайн-технологию?

С.Д.: Просто надо понимать такую простую вещь, что понятия он-лайн и офф-лайн на сегодняшний день теряют смысл в плане скорости — первостепенной становится сама технология. По нашему мнению, именно офф-лайн выигрывает во многих случаях, ведь машина, находящаяся в он-лайне, — это потенциальная дырка, а значит, и потенциальный объект нападения со стороны хакера! Пребывая достаточно длительное время в онлайне на машине без квалифицированной защиты, можно потерять абсолютно все, зацепить кучу троянов и прочих малоприятных вещей. Поэтому, если вы хотите получить достаточно защищенную систему, вам придется ограничиться краткосрочной от-

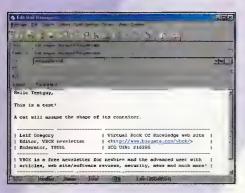
правкой почты. Во всяком случае, можно будет с большой долей вероятности считать, что за несколько минут никто с вами ничего не сделает. Просто не успеют - пока зарегистрируют, пока спохватятся — ведь большая часть хакерских работ выполняется вручную при помощи определенных утилит, во всяком случае, автоматизированных роботов, начинающих перебирать пароли при каждом заходе в онлайн, не существует.



Мы вообще пытаемся пропагандировать идею оффлайн-обмена данными. Человек не в состоянии одновременно говорить с тремя людьми по телефону (это будем называть онлайном), зато он может одновременно переписываться с десятью пользователями (оффлайн). В качестве наглядного примера приведем ту же самую ICQ, перед нами вариант полуоффлайна: с одной стороны, информационный обмен состоит из фраз по несколько слов, но, тем не менее, воспринимаемый поток данных за единицу времени ограничен. Поэтому наращивать онлайн-технологии для менеджмента — занятие бесполезное.

Все равно придется складывать информацию в какие-то файлики, т. е. на самом деле превращать в офф-лайн. Зачем делать промежуточные решения, если транспорт становится быстрым, а передать большой объем информации можно легко и на больших скоростях - нет смысла применять технологии там, где они не нужны, должна быть сбалансированность. Нужен вам мгновенный доступ, вы намерены сделать поиск, причем не простой, а структурированный, т. е. вы хотите выбрать массив, затем подмассив, далее еще что-то, потом еще, какие-то ссылки посмотреть - да, здесь, безусловно, оптимален он-лайн. Но, если вам требуется просто сделать однозначный запрос и получить такой же ответ, он-лайн ни к чему.

Не будет разницы и в скорости, если не считать нескольких секунд — здесь именно понятие оффлайна превращается в технологию, а не в вид соединения. Взять тот же самый ISDN, через 2-3 с, допустим, дозвонился и получил канал на 128 Кбит/с, т. е. уже можно считать, что у тебя он-лайн, но в то же время ты быстро упал с линии - и все. На самом деле у вас есть постоянное физическое соединение, но нет постоянного канала, и при чем же тогда он-лайн? Это ISDN-оффлайн, просто по выделенному соединению. В принципе, то же самое можно сказать и о вещах, связанных с постоянно выделенным соединением на **TCP/IP**, где стоит *firewall*, который вы открываете, когда находитесь в Интернете, и закрываете, когда покидаете Сеть. Получается, до маршрутизатора у вас опять же физически — выделенное соединение, а дальше вновь офф-лайн, ведь не в онлайне же вы сидите и читаете почту.



Просто надо понять что есть что, где онлайн, где офф-лайн. Что касается криптографии, то тут вообще в принципе нельзя создать 100 %-но защищенную от нападений систему в онлайне. Как показывает практика, действительно не получится, потому что всех валят, независимо от уровня компании и ее имени — взять хотя бы Microsoft, Intel. Если система позволяет совершить атаку, ее не миновать. В почтовой же системе провернуть подобные вещи практически невозможно, ведь существует понятие спула. Вы отправили сообщение, после чего оно просто ложится в спул. При большой загрузке вы можете легко распараллелить процессы, менеджмент получается чрезвычайно легким. Например, у вас упал перегруженный канал, вы его можете быстренько поменять на другой. Скажем так, Интернет вырос из е-mail'а и сама технология маршрутизации e-mail'а и доставки почты, вообще, была самой древней, и на сегодняшний день она наиболее отработанная. Самые первые вирусы, вспомните детище Морриса, «работали» с почтой. Соответственно, именно почтовым системам уделялось больше всего внимания в плане защиты, естественно, почтовые технологии — самые вылизанные и самые стобильные на сеголняшний лень.

Что касается Web'а, эйфория от него уже у всех прошла - надо понимать, что у него есть свое четко определенное место. Это очень хорошая система для внутрикорпоративного пользователя, для Интранета, действительно мы сталкиваемся с очень хорошим интерфейсом, но это не панацея на все случаи жизни! Все равно, по общим оценкам, 80 % трафика Интернета — это e-mail, как это ни кажется парадоксальным, но спам не шлют через Web, он идет по почте, в письмах только предлагают посетить тот или иной ресурс. Паутина не позволяет сделать директный доступ к пользователю, она может его только пригласить. По сути, речь идет о доске, т. е. о старом, добром варианте BBS'ки, на которую можно зайти и чтото посмотреть, но побудить вас это сделать способен только e-mail.

«МК»: Сергей, а помнится еще на EnterEX'е Вы рассказывали про версию The Bat!'а с iKey (статья Сергея МИШКО «Непробиваемый The Bat!», МК № 9 (128)). Мы зашли на сайт RitLabs, и что же, там еще не выложено никакой информации. Но продукт ведь интересный, когда ожидать его появления?

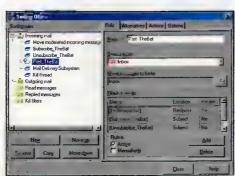
С.Д.: На EnterEX'е мы провели пока только презентацию, хотя живая программа уже тоже, конечно, есть. Буквально на днях ожидайте пресс-релиз о выходе этого продукта, чуть позже начнутся и его продажи. Понятно, на сайте тоже в скором времени появится вся необходимая информация.

«МК»: Известно, что к The Bat!'у существует целый ряд различных утилит — откуда такое разнообразие?

С.Д.: Знаете, просто не хватало времени заняться и объединить их все в единый модуль — а было бы удобнее. Но сейчас мы планируем выпустить единую программку для настройки нашего почтового клиента. Она, например, избавит вас от необходимости лазить в Registry и подчищать в нем хвосты.

«МК»: Напоследок несколько каверзный для Вас вопрос. Сергей, Вы можете посоветовать кому-то использовать тот же Microsoft Outlook, Lotus сс:Mail или, по-вашему, The Bat! — единственно правильный выбор?

С.Д.: Давайте я расскажу о нашей идеологии, и все станет понятно - она у нас прозрачная. На наш взгляд, у электронной почты есть несколько вариантов. Один из них является интегрированным в систему, это то, что делает Microsoft, т. е. без системы программа не работает. В принципе, подобная интегрированность и обеспечивает преимущества продукта, например, можно перетаскивать мышью папки. Существуют продукты Lotus, тот же Lotus cc:Mail, которые интегрированы с Lotus Notes. Они исходят из того, что в кочестве документа является некая информационная единица, файл, сообщение. На эту информационную единицу навешивается некоторая программно-скриптовая оболочка, способная управлять всей этой информацией. Следовательно, для приложений Lotus первичным является документ.



Мы же остановились на почтовых протоколах — POP, SMTP, IMAP и т. д., вокруг них и начали развивать понятие почты как таковой. Мы не углубляемся, не интегрируемся в ОС, в документ как таковой, мы интегрируемся в транспорт. Мы утверждоем, что наша задача — доставить из точки А в точку В вашу информацию. Перед Microsoft не стоит такая задача, ее разработчики заботятся о доставке сведений из одного приложения в другое, ну, и если надо, на другой компьютер, но, в принципе, опять же в какое-то свое приложение. Следовательно, транспорт в этом случае не является первостепенным, поэтому и задачи, которые они решают, своеобразные. Поэтому все это подойдет, если вам надо пользоваться функциями ОLE, перетаскивать мышкой письма, да, лучше не придумаешь. Никто не говорит, что это плохо, перед вами прекрасная программа и идея хорошая, но во многих случаях она тянет за собой и кучу недостатков, потому что она интегрированная, и ломая эту систему, вы ломаете и операционку.



То же самое можно сказать и по поводу идеологии от документа. Вам не предлагают просто документ (кстати, нам сама по себе эта идея нравится), независимую почтовую программу или отдельную систему управления документами — вас обеспечивают уже готовым решением. А что такое готовое решение с системой документооборота? Это значит, что вам дают уже готовую модель бизнеса, потому что бизнес это и есть продвижение документа. Вот, например, изменим структуру редакции - получится другая редакция. А вам заранее оговаривают, что вы по-другому не можете, без выполнения определенной иерархии система не заработает, она так построена. Соответственно, либо вы будете работать под их систему, т. е. делать бизнес, как задумал разработчик, либо вы не сможете воспользоваться программой в полной мере. Заплатите очень большие деньги, как это сейчас часто делают, а, на самом деле, получите мизерную отдачу. И будете говорить, что да, в принципе, у нас — классная система, но, блин, не работает в полном объеме.

То, что предлагаем мы, — это гибкая система, которую вы сами под себя настраиваете и используете только то, что вам надо. Это и есть наша позиция на рынке, если кому-то надо именно такого рода решение, они его берут. Кому-то нужен Microsoft пожалуйста. Но, как показывает практика, все вирусы Microsoft стороной не обходят, т. е. все, кто пытается интегрироваться в систему, автоматически тянут за собой кучу проблем с защитой. Мы же изначально отказались от интеграции в систему. Да, у нас было несколько версий, в которых поддерживалось OLE, т. е. перетаскивание мышкой, но мы решили убрать это из программы, потому что рисковали столкнуться действительно с большими проблемами.

«МК»: Спасибо, Сергей за интересные сведения, наверняка, теперь для наших читателей стало гораздо понятнее, что такое The Batl, электронная почта вообще и ее защита в частности.

Репортаж подготовил Сергей Н. Мишко (maestro@mycomp.com.ua).



Каждая хорошая мысль ученого, как правило, рождает целую теорию. Именно так и случилось двадцать лет назад: Джон Хатчинсон (John Hutchinson) в 1981 году разработал теорию систем итерируемых функций (Iterated Functions System, IFS), которая нашла свое применение в компьютерной графике. Незадолго до этого появилось понятие фрактала. В 1977 году Бенуа Мандельброт (Benoit B. Mandelbrot) впервые использовал этот термин, назвав им множество всего того, что не может быть описано с помощью стандартной евклидовой геометрии.

Одним из разработчиков теории IFS был Майкл Барнсли (Michael Barnsley), исследователь из технологического института Джорджии (Georgia Institute of Technology). Он издал книгу «Фракталы везде», в которой изложена вся математика IFS. Ключевым моментом теории является теорема коллажа (Collage Theorem), в которой утверждается, что система итерируемых функций в состоянии воспроизводить изображение. Так как для запоминания системы функций требуется очень мало памяти, подобный подход сулит заманчивые перспективы. Если фрактальная математика хороша для построения натурально смотрящихся изображений (таких как облака, горы, ландшафты), то не может ли она быть использована для компрессии изображений?

Оказывается, может — вооружившись этим принципом, Бансли вместе с Аланом Слоаном (Alan Sloan) решил создать компанию Iterated Systems Inc. Одновременно Бансли запатентовал свой алгоритм кодирования изображений с помощью IFS, получив пакет патентов. К сожалению, алгоритм был нечетким. Идея использовать IFS как средство воспроизведения любого изображения, конечно, хороша, но как решить обратную задачу: как построить систему итерируемых функций (IFS) для заданного изображения? К сожалению, даже на сегодняшний день эта проблема разрешена не полностью. Решение Бансли обратной задачи предполагало участие человека в построении системы итерируемых функций. Его статья в журнале ВҮТЕ рассказывала о высокой степени сжатия новым методом, достигающей коэффициента 10000:1, но из-за умалчивания о деталях решения обратной задачи этот алгоритм был насмешливо окрещен в народе как «алгоритм со студентом»:

Даем ему изображение и рабочую станцию:

Закрываем дверь;

Не открываем дверь до того, как студент найдет систему функций;

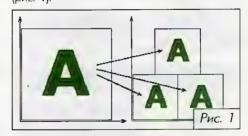
Открываем дверь.

Но студенты — народ умный, и потому один из студентов Бансли, Арнад Джаквин (Агnaud Jacquin), заставил всех забыть об «алгоритме со сдудентом». В марте 1988 года Джаквин опубликовал модифицированную схему кодирования изображений с помощью систем частично итерируемых функций (Partitioned Iterated Function Systems, PIFS)

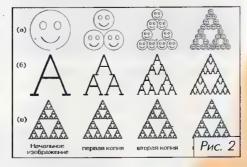
Все гениальное просто, и идея Джаквина не была исключением. Согласно ей, изображение не должно быть коллажем копий ВСЕГО изображения, а должно быть коллажем уменьшенных копий только ЕГО ЧАС-ТИЦ. Это и стало основой фрактальной компрессии изображений.

Так что же такое «фрактальная компрес-CNNS

Допустим, существует копировальная машина, которая на входе получает изображение, а на выходе воспроизводит его трижды, уменьшая каждую копию в два раза



Если выход машины подать на вход и проделать это трижды, получим результат, приведенный на рисунке 2.



Последовательность изображений сходится к треугольнику Серпинского. Финальное изображение называется аттрактором (точкой притяжения). Оказывается, какое первоначальное изображение мы бы не взяли, оно, в конечном счете, будет преобразова-

но в один и тот же аттрактор. Иными словами, аттрактор для этой машины не зависит от выбора начального изображения. Это свойство является одним из ключевых моментов фрак-

Описать работу этой машины мы можем следующим образом: есть три отображения w_1, w_2, w_3 , каждое из которых работает по формуле

$$w_{i}\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{i} & b_{i} \\ c_{i} & d_{i} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} e_{i} \\ f_{i} \end{bmatrix}$$

Одно из них переводит все точки (x, y)начального изображения в верхнюю, второе — в нижнюю левую, третье — в нижнюю правую часть выходного изображения:

Такое преобразование называется аффинным. Аффинные преобразования могут наклонять, растягивать, переворачивать и масштабировать входное изображение. Бансли предполагал, что хранение изображения в виде коллекции преобразований приводит к компрессии. Это утверждение подкреплялось тем, что хранить нужно только параметры аффинных преобразований: если есть параметры, значит, можно получить само изображение с помощью выполнения преобразований.

Для воспроизведения треугольника Серпинского нужно знать только несколько параметров, но как их найти для любого изображения (это и есть обратная задача, о которой упоминалось выше)?

К сожалению, натуральные изображения не подходят для того, чтобы воспроизводить их с помощью одних лишь аффинных преобразований, и мечты Бансли о нахождении универсального алгоритма не сбылись. Однако выход из ситуации есть. Но сначала нужно рассказать о том, что такое IFS, потому что фрактальная компрессия базируется именно на них.

Системы итерируемых функций (IFS)

Здесь будем рассматривать изображения в 256 градациях серого.

IFS состоит из коллекции сжимающих аффинных преобразований. Пусть имеем отображение $W: A \to A$, где A — множество всевозможных изображений. Допустим, что W является объединением отображений w:

$$W(D) = \bigcup_{i=1}^{n} w_i(d_i)$$

Входное изображение D разбивается на меньшие кусочки d_i (которые могут и перекрываться). К каждому d, применяется свое аффинное преобразование W. Совокупность результатов преобразований

$$\bigcup_{i=1}^{n} w_{i}(d_{i})$$

формирует исходное изображение



Определим понятие расстояния между изображениями. Рассмотрим два изображения одинакового размера. Пусть f(x,y) и g(x,y) обозначают одну из градаций серого точки (x,y) в каждом из них. Расстоянием между изображениями назовем величину

$$\frac{\delta(f,g) = \max_{(x,y)} |f(x,y) - g(x,y)|}{\delta(f,g) = \max_{(x,y)} |f(x,y) - g(x,y)|}$$

Будем говорить, что аффинное преобразование W является сжимающим, если для любых двух d и d справедливо следующее:

$$\delta(d_i,d_i) > \delta(w(d_i),w(d_i))$$

Хачисон доказал важный факт в теории итерируемых функций: если W_i являются сжимающими, то W тоже сжимающие, а значит (по теореме Банаха) для отображения W существует одна неподвижная точка в множестве всех изображений.

Что это значит? А то, что к первоначальной картинке P нам нет смысла применять W, все равно через некоторое время получим нужное изображение. То есть, берем исходную картинку $P_{\rm o}$ и постепенно применяем к ней W

$$P_1 = W(P_0), P_2 = W(W(P_0)), \dots$$

$$P_{n} = W(W(...(P_{0})...)$$

Через некоторое количество итераций придем к неподвижному изображению P_{∞} , для которого $P_{\infty} = W(P_{\infty})$. Процесс итераций закончен.

Возникает вопрос: мы знаем (имеем) изображение, которое мы хотим получить на выходе, а как найти отображение W (его компоненты W_i)? Ответ на этот вопрос мы дадим немного позже.

Самоподобность изображений

Натуральные изображения не самоподобны — например, изображение лица девушки (рис. 3) не содержит самоподобных частиц, каковые встречаются у треугольника Серпинского.

Однако, если хорошо присмотреться, то у этого изображения можно найти две части, очень похожие друг на друга (рис. 4).

Часть шляпы этой девушки очень похожа на часть отражения в зеркале.



Основное отличие между самоподобием изображения треугольника Серпинского от изображения девушки в том, что треугольник сделан из уменьшенных копий самого себя, в то время, как изображение девушки. — из уменьшенных копий преобразованных частей фотографии. Экспериментально было доказано, что большая часть всех изображений имеет подобные (с точностью до аф-

финных преобразований) элементы. Дополним аффинное преобразование, описанное выше, вдобавок к возможности преобразовывать координаты еще и возможностью преобразовывать оттенок серого. Каждую точку представим тремя координатами: (x, y, z), где z играет роль цвета.

$$w_{i}\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_{i} & b_{i} & 0 \\ c_{i} & d_{i} & 0 \\ 0 & 0 & k_{i} \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} e_{i} \\ f_{i} \\ o_{i} \end{bmatrix}$$

Здесь k отвечает за изменение контраста, o — яркости.

Преобразование W (а следовательно, и каждая его компонента w_i) должны быть сжимающими по всех трех координатах (x, y, z)).

Процесс кодирования (компресии) изображения

Чтобы закодировать изображение, его разбивают на маленькие части S_i , называемые доменами, каждая из которых кодируется отдельно. Домены не перекрывают друга и покрывают все изображение.

Допустим, нам надо закодировать изображение, заданное функцией f(x,y) (где (x,y) означает цвет точки (x,y)). Это значит, что для каждого домена S_i надо найти часть изображения большего размера d_i (называемую исходником) и выбрать преобразование W так, чтобы расстояние между $w(d_i)$ и S_i было минимальным. На рисунке 4 области S_i слева) и d_i (справа) выделены затемнением.

Такой выбор d_i и s_i обеспечит выполнение условия сжимаемости и, кроме того, мы добъемся того, что изображение f и его преобразование

$$W(f) = w_1(d_1) \bigcup w_2(d_2) \bigcup ... \bigcup w_n(d_n)$$

будут очень похожи. Неподвижной же точкой W как раз и будет наше изображение.

Таким образом, нахождение частей d_i (для преобразования их в s_i) и соответствующих w_i с минимизацией $\delta(w(d_i), s_i)$ и есть задача кодирования.

Компрессия достигается за счет того, что в файл результата нужно будет лишь занести координаты левых верхних углов S_i , d_i , а также их размерности и коэффициенты преобразований W_i . А это намного экономнее, чем хранить в файле само изображение.

Процесс декомпрессии изображения

Берем любое исходное изображ<mark>ение D (рис. 5)</mark>

Применяем к нему W (предварительно считав все параметры w, из файла). На выходе получаем картинку, показанную на рисунке 6.



Далее, опять подаем ее на вход, применяя отображение W (рис. 7).

N так до тех пор, пока $\mathcal{S}(w(d_i), s_i)$ не будет меньше заранее заданного наименьшего значения. На десятой итерации получим рисунок 8.

Не все так гладко, как кажется...

Давайте рассмотрим простой пример. Пусть мы имеем полутоновое изображение размера 256x256 (каждая точка соответствует определенной градации серого). Допустим, домены S_i , на которые разделена картинка, имеют размер 8x8, а исходники d_i (которые преобразовываются в S_i с помощью w_i) будем искать среди всех элементов размера 16x16. Также будем рассматривать только те аффинные преобразования, которые являются комбинациями поворота на 90 градусов по часовой стрелке, инверсии сверху вниз и слева направо (плюс необходимый перенос). Таких аффинных преобразований будет ровно восемь.



Значит, для каждого S_i надо перебрать (256-16+1)*(256-16+1) = 58081 исходников d, и применить к ним поочередно 8 всевозможных преобразований. Столько же (58081*8 = 464648) надо сделать замеров расстояния $\delta(w(d_i), S_i)$ и выбрать среди них минимальное, запомнив для него соответствующий d, и параметры W_i .

Расчетов, как говорится, мало не покажется. А если еще учесть, что изображение может иметь больший размер, и что кодировать придется каждую составляющую *RGB*, то количество операций увеличится еще на порядок. Но и это еще не все. Подбор коэффициентов контрастности и яркости — очень трудоемкая задача, требующая вычислений сложных формул с умножением и делением (так как издание компьютерное, а не чисто математическое, то позвольте мне воздержаться от их приведения).

Одним словом, задача кодирования — это очень сложный алгоритм, требующий оптимизации. И каждый разработчик программ-кодеков изображений во фрактальный формат умалчивает о своих изобретениях. Но тем не менее, существует несколько известных принципов оптимизации, которые мы рассмотрим позже. А сейчас давайте посчитаем, во сколько раз уменьшился объем изображения, рассматриваемого выше.

По 8 бит надо для координат (x, y) элемента d_i . 8 бит — для яркости o_i , 5 бит — для контрастности k_i (их вполне хватит), 3 бита для указания номера аффинного преобразования (которых восемь). Таким образом, всего 32 бита — то же самое, что 4 байта. Именно столько нужно для хранения кодированого домена размера 8x8, который в BMP занял бы 64 байта (по байту на пиксел). Таким образом, коэффициент компрессии равен 64:4=16:1. Вполне существенно, тем более что мы еще не добрались до оптимизации процедур разбиения на домены и нахождения соответствующих им частей изображения. Об этом пойдет речь уже в следующей части статьи.

(Продолжение следует)



BUKTOP EMELL uncle_brain@mail.ru Мы переступили отметку 2001 и стремительно шагнули в новое тысячелетие. Что ждет нас там: светлое будительно истремительно технологическое противостояние? Будет ли создан «искусста дошее совершенного мира или же глобальное технологическое противостояние? Мы переступили отметку 2001 и стремительно шагнули в новое тысячелетие. Что ждет нас там: светлое будинее совершенного мира или же глобальное технологическое противостояние? Будет ли создав нечто боль дущее совершенного мира или же глобальное технологическим? Не навредим ли мы себе, создав нечто боль венный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? дущее совершенного мира или же глобальное технологическое противостояние? Будет ли создан кискусственный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Не навредим ли мы себе, создав нечто боль венный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Вопросов много, все они по-своему интерественный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Вопросов много, все они по-своему интерественный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Вопросов много, все они по-своему интерественный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Вопросов много, все они по-своему интерественный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Вопросов много, все они по-своему интерественный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Вопросов много, все они по-своему интерественный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? венный мозг» и сможет ли он конкурировать с человеческим? Не навредим ли мы себе, создав нечто боль-шее, чем мы сами? И, наконец, что есть общество XXI века? Вопросов много, все они по-своему интерес-ны. Впрочем, я не собираюсь возглашать истину в последней инстанции. Я попытаюсь лишь, анализируя «вчены» в последней инстанции. шее, чем мы сами? И, наконец, что есть общество XXI века? Вопросов много, все они по-своему интерес-ны. Впрочем, я не собираюсь возглашать истину в последней инстанции. Я попытаюсь лишь, анализируя «вче-ра» и «сегодня», немного приоткрыть занавес над «завтра»...

ны. ыпрочем, я не сооираюсь возглашать истину в последней и. ра» и «сегодня», немного приоткрыть занавес над «завтра»...

«Вчера», или Немного истории...

Много лет прошло с тех пор как появились первые вычислительные машины — прародители ПК. Разные они были... и механические, и электрические, но одно их все же объединяло — гениальность их создателей. И разве могли себе представить Чарльз Бэббидж, Ада Байрон Кинг (ее принято считать первым программистом, вернее, программисткой ©), Самуэль Морзе или тот же Блез Паскаль, что их имена навсегда войдут в историю компьютерной техники?

Я не буду пересказывать историю ПК «от Абака до Athlon'a»

уж очень большой период — 5000 лет. Нас больше интересует «персональный компьютер» как таковой. На мой взгляд, эра этих устройств началась только в 1974 году, когда уже известной на то время компанией Intel был выпу-

1111 1: PAGOTAET 2241521, 942-5313651, 044-2418254 1371758, 344-5594684, 044-4649253 0492-346728, 062-3050758, 0622-535213 3572-458290, 9562-343845, 2612-321434

сторов и работающий на тактовой частоте 2 МГц. С другой стороны, вряд ли этот год можно было бы полноправно назвать началом персональных компьютеров, если бы не появление «чуда в перьях» — The First Minicomputer Kit (так называли его создатели — крошечная компа-

ния MITS из г. Альбукерк, штат Нью-Мексико), первого массового ПК, компьютера **Altair 8800** с 256 байтами памяти на процессоpe Intel 8080, стоимостью \$395... Многие знают, что это была простая коробка (а если быть точнее набор деталек) с многочисленными переключателями для ввода ин-

формации и кучей лампочек для ее считывания. Как бы там ни было, но поначалу эта штуковина с лампочками вовсе не намеревалась приносить пользу, и все (в том чис-

ле и разработчики) были настроены на провал этого проекта, пока на горизонте не появились две замечательные личности — Билл Гейтс и Пол Аллен. Вот они-то и сказали всему миру: «ОНО кое-что может!», — и написали прабабушку Windows — Altair BASIC

Появлением же термина «персональный компьютер» мы обязаны небезызвестному «голубому гиганту» компьютерной промышленности — компании ІВМ, выпустившей в 1981 году компьютер ІВМ РС. Он поставлялся с предустановленной **MS-DOS 1.0** и, несмотря на скептические взгляды со стороны Apple, продвигавшей свое детище - Apple II, за два года обогнал ее по объему продаж. Этому способствовал выпуск модификации ІВМ РС АТ, установивший новые стандарты в многоликом компьютерном мире. Появилось множество клонов РС, наполнивших компьютерный рынок. Тем временем развитие процессорной индустрии не стояло на месте - с 1984-го по 1990-й Іпtel поочередно выпускает процессоры **80286**, 80386DX/SX, i486DX/SX. Ну, а с выходом в 1993 г. Pentium 60 и Windows 3.11 берет свое начало Эра Мультимедиа.

Это присказка, а сказка только начинается... 1995 — анонс Intel Pentium Pro **150/180/200МГц**, 1997 — появление **Pen**tium MMX 166-200MF4 и AMD K6 166MF4. Далее — Pentium II 400МГц (1998 год), Celeron (окончательно формируется рынок Athlon 650MF4 Low-end-машин), AMD (1999 год), Pentium III 550МГц (1999 год). По-

следующие события пересказывать не имеет смысла — лучше взять подшивку «МК» и

Образованный читатель, скорее всего, будет критиковать меня за то, что, увлеченный «погоней за мегагерцами», я не осветил все многообразие компьютерного рынка. Объясню: вплоть до 1999 года эти самые мегагерцы и вели всю компьютерную индустрию навстречу прогрессу. Это уже сейчас рядовым пользователям предлагаются 1-гигагерцовые чипы, по настоящему загрузить которые можно разве что в космической промышленности, проектируя очередной ракетоноситель (или загрузив игру Black&White ©).

Приоритеты сместились, и это факт. Все мировые компьютерные издания пестрят лозунгами: «Эра ПК подходит к концу», «Цифровые устройства нового поколения — РС-киллеры» и т. п. Что ж, может, они и правы, а может и нет.

С другой стороны, даже купив интернет-холодильник, интернетконсоль, цифровой видео-проигрыватель (ну конечно же, с доступом в Инет) так или иначе остается потребность в подключении этой кучи устройств к единому центру, из которого можно будет управлять всем оборудованием. В этом случае ПК как таковой должен будет стоять в каждом доме, выполняя функции домашнего сервера. Эта машина будет автоматически зажигать свет, когда вы заходите в комна-

ту, включать автоответчик, телевизор (на котором уже будут записаны именно те программы, которые вы хотели просмотреть)... Утром, конечно, он вас разбудит, приготовит кофе, а когда вы будете на работе, даст указания вашему интернет-холодильнику заказать продукты и т. п.



Общество «сегодня» и немного «завтра»

Но как бы не сложилась дольнейшая жизнь братьев наших меньших (то бишь компьютеров 🐑), ощутимого эффекта на общественность она не произведет. Ну, разве что мы поменяем обычную куртку на такую же, только со встроенным портативным органайзером, МРЗплейером и мобильным телефоном и напялим на нос голографические очки. Все равно каждое утро придется рано вставать, в гневе орать на ни в чем не повинный будильник, с посоловелыми глазами заползать в битком набитый троллейбус и ехать на учебу или работу. Не очень интересная перспектива. Но неужели все останется так как есть?

Еще с изобретением колеса человечество выбрало свой путь - путь технологического

слаженные действия внутри которого и сформируют общество будущего.

Искусственный интеллект или идиот? Технологии завтрашнего дня

Но вернемся к «железной» части наших рассуждений: какими бы ни были компьютеры будущего (возможно, они будут управляться только голосом, возможно, умные программисты даже научат их разговаривать), тем не менее, это будут всего лишь машины, способные только на примитивный логический анализ какого-либо действия.

> А как насчет «компьютерного мышления»? Неужели нам никогда не увидеть компьютер, способный думать?

Чтобы ответить на этот вопрос, сначала следует разобраться в модели человеческого головного мозга, построить модель «думающего» компьютера и лишь потом, взвесив наши амбиции и возможности, решать, насколько это реально. С другой стороны, отдав дань науке (низкий поклон в ее сторону), все равно приходится констатировать тот факт, что мы еще не очень хорошо

ориентируемся в процессах мышления головного мозга, а полное управление его возможностями и вовсе является тайной за семью замками. Тогда появляется закономерный вопрос:

реагировать на сигналы других нейронов. Один нейрон содержит от 10 до 100 тысяч волокон, учитывая же то, что мозг содержит около 10 миллиардов нейронов, общее количество связей в головном мозге приближается к тысяче триллионов. Цифра внушительная. Для сравнения: общее

число коммуникационных линий на земле составляет менее одного процента от количества связей между нейронами.



А теперь поговорим о создании гипотетического электронного мозга. Элементарной его ячейкой будет транзистор. Открываем школьные учебники по физике и видим, что транзистор имеет всего один управляющий контакт (обычно это база или затвор), через который происходит взаимодействие с другими элементами электронной схемы. Современные процессоры содержат около 10 миллионов транзисторов. Эта цифра в ты-

сячу раз меньше количества нейронов головного мозга, а если учесть недостаточно активное взаимодействие между транзисторами, целая «нейронная система» современного персонального компьютера соответствует лишь одному нейрону головного мозга.

С большой натяжкой можно сравнить возможности современного суперкомпьютера с

> возможностями мозга обычной мухи. Но, вопервых, муха в тысячу раз меньше компьютера, а во-вторых, на целый день работы ее мозга требуется лишь крошка хлеба, а не киловатты электроэнергии, как нашему юному другу.

> Эти данные безоговорочно свидетельствуют о том, что появления действительно думающих машин стоит ожидать еще очень долго. Хоть, приняв во внимание нарастание в геометрической прогрессии возможностей современных компьютеров, можно сделать робкое предположение, что это самое «далекое далеко» может наступить очень скоро.

P.S. Предполагать можно, конечно, многое, но в действительности же будущее никому не известно. Да и по большому счету не важно, что будет завтра, главное, что все будет немного иначе. А если мы хотим, чтобы завтра было лучше, чем сегодня... что ж, все в наших руках.



самого человечества, таким образом моделируя на-Интернет, изобретение которого, пожалуй, можно назвать важнейшим открытием XX века (скорее всего, это будет записано в новых учебниках по мировой истории), является также самым влиятельным фактором формирования социальных отношений. Те, кто уже успели опробовать все пре-

имущества Сети (а таких среди читателей «МК», я уверен, абсолютное большинство), бесспорно, согласятся со мной. И хотя на сегодняшний день Глобальная Сеть недостаточно развита. идеи ее усовершенствова-

развития, с которого не сворачивает и по сей

день. На протяжении тысячелетий люди изоб-

ретали все новые способы облегчения своей

жизни. С открытием электричества и развити-

ем техники связи наука вышла на качественно

новый уровень. Следующим шагом стало изо-

бретение компьютера и создание глобальной

сети. И вот что интересно: если сначала чело-

вечество диктовало путь развития науке, то се-

годня научные открытия (в частности, техноло-

ния (среди которых - сеть Internet-2) очень обнадежи-

ше будущее.

Уже сегодня можно беспрепятственно связаться с человеком на другой стороне планеты, обменяться мыслями, идеями, взглядами, тем самым сформировать более точное представление о ситуации в той или иной стране (ведь информацию мы получаем, что называется, «из первых рук»).

Если же Сеть будет развиваться в таком направлении (скорее всего, так оно и будет), глобализация неизбежна. А такие понятия КОК «ПОЛИТИКО» И «ЭКОНОМИка» приобретут более широкое значение. Можно также предположить, что не-

много позднее понятие «национальность» утратит свою силу, поскольку единым критерием классификации населения планеты станут возможности отдельно взятого человека. И вот что парадоксально: наряду с повышенным вниманием к отдельному индивидууму, человечество будет представлять собой единый организм,



как можно построить модель чего-либо, не разобравшись в структуре оригинала?

Но не стоит огорчаться, кое-что нам все-таки известно. Например, все знают, что элементарной ячейкой мозга является нейрон. Управляющие контакты нейрона (в данном случае это соединительные волокна) имеют способность







Думать— не развлечение, а обязанность. Аркадий Стругацкий, Борис Стругацкий

Маленькая преамбула

Во время оно, сиречь в годы моего студенчества, когда КПИ был еще всего лишь институтом, а не техническим универом, мы

и подумать не могли, как далеко нас разведет судьба: кто-то уехал в Штаты, кто-то в Швейцарию, кто-то остался здесь, писать вот статьи для (конечно же!) чрезвычайно уважаемой и популярной газеты «Мой Компьютер». Учитывая, что среди читателей этой самой газеты значится множество студиозусов, из коих немало пока еще пребывает на младших курсах, хочется поддержать их добрым словом. Дерзайте, друзья! Все мы когда-то начинали так, как вы сейчас. Виктория не замедлит вознаградить ваши тщания!

Немножко истории

Сороковые-пятидесятые годы XX века были отмечены в сфере информатики развитием прежде всего процедурно-ориентированных языков программирова-

ния. Связано это было главным образом с недостаточным пониманием основ искусства программирования. Но и по сей день среди программистов остается популярным такой, например, абсолютно необъектно-ориентированный язык, как Фортран. Первое применение принципы ООП нашли в 1968 году, когда был создан язык Симула-67. Язык этот предназначался для моделирования дискретных систем. Несколько позже появились такие языки, как Лисп, Ада и Смолток. Сама необходимость появления на рынке ОО-языков в то время была связана с резким увеличением производительности мошин и, как следствие, с увеличением сложности обрабатываемых ими программ. Здесь уместно будет вспомнить машины «Минск», создававшиеся в 50-60-х годах и обладавшие возможностями карманных программируемых микрокалькуляторов 80-х. Итак, с увеличением производительности компьютеров вырос поток обрабатываемой информации, что привело к резкому увеличению требований к контролю корректности обрабатываемых данных, а в итоге — к их более высокой абстрагированности, структурированности и модульности. Время предъявляло свои требования: все шло к появлению принципиально новых языков. В начале 90-х фирма Борланд выпустила революционный проект — Турбо Паскаль 5.5 и Борланд С++. А уж совсем недавно по-



явилась Ява. Ява, когда-то бывшая языком для описания поведения чайников и тостеров, стала эталоном в среде информационных ресурсов — тогда это вызвало всеобщий ажиотаж. Таким образом, круг замкнулся. Основные положения ООП легко выучить назубок: это инкапсуляция, наследование и полиморфизм. Обо всем по порядку. Инкапсуляция — это объединение в одно неразрывное целое некоторых данных и алгоритмов обработки этих данных. Здесь следует предупредить первую вероятную ошибку: алгоритмы и данные тесно и неотъемлемо связаны смыслом задачи, а число глобальных переменных, как таковых, в программе следует сводить к максимально возможному минимуму. Наследование — способность объектов передавать информацию, содержащуюся в них, порождаемым ими по-

томкам. Передавать можно как данные, так и алгоритмы обработки этих данных. Более того, потомок, имея доступ ко всей информации всех своих предков, получил замечательную возможность дополнять ее, вводя новые поля данных (но не перекрывая родительские, то есть не объявляя новые поля с именами наследуемых старых!) и вводя новые алгоритмы. И вот здесь-то открывается широкое поле для экспериментов начинающих программеров (по принципу: а что будет, если?..). Полиморфизм. Это возможность объявлять в объектах-потомках и объектах-предках одноименные алгоритмы, объединенные общим смыслом задачи, которую каждый выполняет так, как это представляется наиболее удобным.

Диспозиция

Таким образом, мы определяем суть ООП: это принципиально новый способ организации данных и алгоритмов их обработки, делающий возможным прорыв к созданию программ высокого уровня защищенности от ошибок и высокого уровня сложности. Укажем здесь, что критический размер программы для разработки ее традиционным процедурно-ориентированным методом 1200 строк. После превышения этого объема рекомендуется перейти к ООП: в силу большей абстрагированности и модульности последняя позволит избежать многих досадных ошибок, причем ошибок, свойственных как начинающим программистам, так и опытным хакерам.

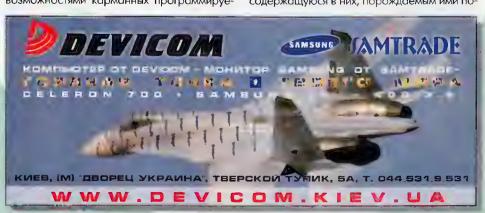
MIOIM

Здесь я позволю себе отметить, что помимо очевидных «плюсов» ООП имеет и ряд не менее явных «минусов». Одним из самых существенных является необходимость изменения самого образа мышления. Например, для более успешного и менее травмирующего перехода к ОО-мышлению рекомендуется такая схема:

«Друзья! Представьте перед собой Тигра. Да-да, именно так, с большой буквы! Вот он сидит перед вами, вот его пушистая полосатая шерсть, длинный хвост, янтарные глаза. Он словно взведенная пружина — никто не знает, что он совершит в следующий миг. Попробуйте описать нашего Зверя. Может быть, вы пойдете по пути расщепления признаков: вот хвост, его длина, вот шерсть, ее пушистость, вот масса Тигра, а вот его объем... Не думайте так!! Думайте как живописец! Все черты нашего Зверя находятся в тесной взаимосвязи между собой, их нельзя вычленить. Поведение живой системы, каковой является это прекрасное животное, описывается лишь совокупностью информации о нем, информации о его весе, длине, скорости бега — и информации о методах, позволяющих это все реализовать. Алгоритмы здесь не менее важны, чем числа!»

На этой оптимистичной ноте я покидаю недоумевающего читателя.

До новых встреч, друзья!





Дмитрий СВИРЕПЧУК

посвященных этому вопросу: посмотрите, изучите. Но я все-таки исхожу из допущения, что

вы хоть что-то в этом понимаете — конечно, не настолько, чтобы при каждом слове натягивать мне шляпу на нос. Итак, все webстраницы — обычные текстовые документы...

Читатель: Ой, ну конечно! Попробуй вставь в обычный текст хоть одну картинку, не говоря уже об элементах интерактивности! Не надо пудрить мне мозги!

Автор: А я и не пудрю. Да, на первый взгляд в это трудно поверить, но это именно так. Попробуйте открыть любую htmlстраничку в текстовом редакторе. Вот вам и картинки, и элементы интерактивности. Видите, написано: <image «kwa.gif»>? Зная HTML, неужели проблема все это написать вручную? Но мы давайте поговорим не об HTML, а о его младшем братце — DHTML.

Читатель: Валяй!

Автор: Чтобы объяснить, что такое этот DHTML, я приведу вам несколько примеров. Обращали ли вы когда-нибудь внимание на то, что иногда при наведении на ссылку в строке состояния браузера появляется не адрес, на который указывает ссылка, а какой-нибудь специально подготовленный текст. Или когда в документе, состоящем из фреймов (это когда окно разбивается на две или более частей, и в каждое окошко загружается отдельная страница), при щелчке на ссылке содержимое меняется в нескольких фреймах. Или когда динамически создаются окна браузера. Все это и есть DHTML.

Читатель: Это как бы язык программиро-

Автор: Нет, это не язык, это общее название, так сказать, концепция. Сейчас поясню. Написать программу на DHTML можно при помощи VBScript и JavaScript.

Читатель: Так все-таки это программа или сценарий?

Автор: Ларри Уолл (создатель языка Perl) говорил по этому поводу следующее: «Сценарий - это то, что раздают артистам, а программу продают зрителям». Поэтому мы будем называть свои компьютерные программы скриптами. Обратите также внимание: VBScript осваивается без проблем теми, кто имеет представление о VB (Visual Basic). Фактически, это расширение VB для Интернета. А вот JavaScript, хоть и похож по названию на Java, но имеет с ним довольно мало общего. Зато он и проще, и употребительнее Vbscript'a, к тому же его поддерживают все современные браузеры, а не одни «мелко-мягкие».

Читатель: Что же нужно для того, чтобы создавать динамические странички?

Автор: Вам потребуется лишь «джентльменский набор», состоящий из текстового редактора (редактора, а не процессора вроде WinWord!) и браузера (желательно иметь несколько браузеров от разных производителей, чтобы знать, где и как поведет себя ваш скрипт).

Теперь перейдем собственно к практике: создадим свой первый скрипт.

Итак, откройте свой любимый текстовый редактор и запишите в него следующий код:

В центре сцены за компьютером сидит

Читатель: Что-то у меня не получается сайт сделать. Какой-то он плоский, скучный. (За кулисами раздаются шаги.)

Читатель: Кто это идет?

Читатель

Открывается занавес.

(На сцену выходит Автор.)

Автор: Здравствуйте! Вот, заглянуть решил. С прошедшими вас!

Читатель: О! Опять ты! Слушай, ты как раз очень кстати: я тут свой сайт сваять пытаюсь, но чего-то в нем не хватает...

Автор: Интерактивности и динамичнос-

Читатель: Точно! Подскажи, как поправить дело, PLSI

Автор: Хорошо, слушайте внимательно, если будут вопросы — задавайте, не стес-

...Итак, у вас в душе зародилось желание создать свой собственный web-дом.

Как правило, все начинается с того, что человек, очарованный богатством web-дизайнерских решений, садится за компьютер и пытается и сам что-нибудь такое сотворить в Front Page Express'e, или, что уже вообще никуда не годится, в WinWord'el

Читатель: Я так и делал! А что тут пло-XOLOS

Автор: По-настоящему хорошо можно сделать сайт только в текстовом редакторе. A Word — это редактор WYSIWYG (What you see is what you get — что ты видишь, то и получишь). В нем вы просто сверстываете некий документ, вставляете таблицы, графику, ссылки, формы, а после завершения программа сама генерирует HTML-код. Естественно машина никогда не была настолько грамотна, чтобы превзойти человека в гибкости интеллекта, а потому далеко не всегда выдает рациональные решения, требующие наименьших затрат. Надеюсь, вы знаете, что каждый лишний килобайт страницы увеличивает время загрузки на несколько часов?

Читатель: Это ужасно! Ни разу не видел, чтобы страница грузилась так долго!

Автор: Шутка. Впрочем, и в ней есть до-

Читатель: Какой у вас, у компьютерщиков, плоский юмор...

Автор: Неважно. Я сюда пришел не шуточки шутить, а рассказать вам, как внести в страницу элемент динамичности. Вы сможете сделать так, чтобы ваша страница изменялась в зависимости от времени года, суток или от каких-либо действий посетителя. Поможет вам в этом DHTML!

Читатель: Что это за словечко такое?

Автор: Dynamic Hyper Text Markup Language — динамический язык разметки гипертекста. Естественно, чтобы как следует разобраться в этом материале, вам необходимы знания обычного HTML. Если у вас их нет, не расстраивайтесь — есть множество книг,

<head> <title>Жаба скрипит и жаром пышет</title> </head> <body> — Я — HTML!
 <script Language="JavaScript"> document.write("-A я - JavaScript! </script> - Не хочешь ли развлечься со старым добрым HTML? </body> </html>

dima_sdi@i.com.ua

<html>

После этого проверьте, правильно ли вы все написали и сохраните файл под именем, к примеру, first_JavaScript.html. Отлично. Теперь откройте этот документ в браузере. Я пользуюсь Internet Explorer 5.5, и все примеры работают (также все работает и в IE 5.0), если у вас установлен Netscape Navigator версии 4.х, у вас тоже не должно быть проблем. После загрузки, если все выполнено правильно, вы увидите три строчки текста:

- 9 HTML
- A я JavaScript!
- Не хочешь ли развлечься со старым добрым НТМГ?



Программирование Заголовок окна будет таким: «Жаба скрипит и жаром пышет» — это вы знаете.

Читатель: Ну да, в обычном HTML я уже свободно ориентируюсь, но мне непонятно, что это за тэги <script> u </script>.

Автор: Объясняю. Между этими тэгами как раз и размещается тело вашего скрипта. Параметр language (язык) указывает на то, на каком языке написан скрипт. Кроме «JavaScript» этот параметр может иметь значение «VBScript», если вы пишете скрипт на соответствующем языке. Теперь разберемся с текстом, расположенным между открывающим и закрывающим тэгами script.

но в загруженный документ. С такой формой записи мы будем сталкиваться еще неоднократно.

Рассмотренный нами пример не имеет практического применения, так как того же результата (с меньшими затратами) можно добиться, используя простой HTML. Теперь мы начнем создавать более полезные скрипты, которым можно найти практическое применение. Давайте теперь поговорим о такой важной теме, как события.

Читатель: Давай поговорим.

бытие» означает условие, обычно получаемое в результате выполнения пользователем операций, распознаваемых сценарием. Чаще всего это как-то связано с мышью, ведь мышь основной «орган» интернет-пользователя. К примеру, щелчок правой кнопки мыши, перемещение мыши.

Мой первый скрипт на Java Script - Microsoft In Долее приведен список событий, используемых наиболее широко.

OnMouseOver — наведение мыши на какую-либо область странички. Применяется, например, для вывода в строку состояния браузера пояснения о том, куда ведет ссылка или что делает кнопка. Или если нужно устроить так, чтобы при наведении курсора картинка менялась на

OnMouseOut — вывод мыши за пределы какой-либо области страницы. Похоже на предыдущее, только наоборот - при выходе курсора за пределы картинки она меняется на изначальную (можно и на какуюто третью, но тогда первоначальная картинка из поля зрения пользователя исчезнет навсегда — если он, понятное дело, не захочет обновить экран). Зная эти два события, можно сделать достаточно интересный эффект на вашей страничке. Подготовьте два рисунка; один из них должен быть анимацией. Сделайте так, чтобы первый кадр анимации совпадал с простой картинкой. Теперь вы можете создать следующий эффект: при наведении курсора мыши на картинку

πονενю.

OnClick — нажатие левой кнопки мыши. С помощью этого события можно запускать функцию (об этом ниже) или выводить окна с сообщениями (о том, как это делается, поговорим позже).

OnDblClick — двойной щелчок мыши. Применяется точно так же, как и при одинарном щелчке. Это событие не стоит применять к кнопкам, так как пользователь может не понять, что нужно клацнуть два раза. Кнопки ведь срабатывают от одинарного щелчка!

Надеюсь, теперь вы примерно представляете свои возможности?

Читатель: Примерно представляю. Только почему их так мало?

Автор: В этом списке приведены далеко не все события. Но на первых порах вам хватит и этого.

Читатель: Ну хорошо. А как они работают, эти события?

Автор: Вызываются они как параметры тэгов. Посмотрим на следующий пример.

<html> <head>



<form name="myform">

</head>

<body>

</form>

</body>

</html>

button"

ку′)″>

<title>Страница с JavaScript </title>

<input type="button" name="my-

меня»

value=«Нажми

OnClick="alert('Вы нажали на кноп-

Загрузив этот документ в браузер, вы увидите одну единственную кнопку с надписью Нажми меня. Как видите, появился новый элемент формы - button. Это просто кнопка, которая создается средствами HTML. По умолчанию она ничего не делает, она специально предназначена для обработки скриптом. После того, как вы послушаетесь кнопку и нажмете ее 😊, создастся диалоговое окно, на котором будет написано Вы нажали на кнопку. Чтобы закрыть его, щелкните ОК. Это окно генерируется функцией *alert()*. Как видите, в тэге <input> мы указали параметр onClick. Узнали? Это и есть то самое событие. Заменив onClick на, скажем,



onMouseOver, можно получить тот же эффект, только табличка будет появляться сразу после наведения курсора мыши на эту кнопку.

Читатель: А почему же тут нет тэга <script>? Автор: В этом примере его просто не надо использовать!

Читатель: А эта штука применяется только к кнопкам?

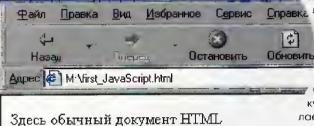
Автор: Нет, конечно! Вы можете применять эти события и к любому другому элементу страницы. Достаточно указать его имя в ее параметрах.

События в JavaScript играют наибольшую роль. И когда вы полностью освоите их, у вас в руках будет мощный инструмент для создания интерактивных страниц. С их помощью можно полностью управлять оформлением документа и состоянием форм.

Читатель: Ладно, это я вроде бы усвоил. Что дальше?

Автор: Функции. Тоже очень полезная вешь

Функция — это особым образом выделенный фрагмент кода, который может выполняться повторно практически неограниченное количество раз. В некоторых других



Здесь обычный документ НТМL А это уже JavaScript A здесь снова идет HTML

Строка document.write («А это уже Java Script
br>») — это стандартная функция вывода текста в документ, а
 как вы уже должны знать, — это тэг, который указывает на то, что последующий текст начинается с новой строки.

Читатель: А зачем там это слово «document»? Нельзя ли просто написать «write»?

Автор: Слово «document» указывает браузеру на то, что вывод текста ведется имен-



языках программирования функции называются подпрограммами.

Функция имеет следующий формат: function имя_функции(параметры)

Первый оператор Второй оператор

п-ный оператор

Ймя функции желательно давать осмысленное, чтобы в следующем году, взглянув на скрипт, вы имели шанс догадаться, что это вы такое умное натворили ©. Также слово function следует всегда писать с МАЛЕНЬКОЙ буквы (и вообще, этот JavaScript такой чувствительный к регистру ®)!

Читатель: Ну, и для чего они мне нужны, эти функции?

Автор: Предположим, вы хотите, чтобы при нажатии на кнопку выполнялось несколько команд, а не одна, как было описано в последнем примере. В этом случае не обойтись простым присваиванием событию. Для этого вы пишете скрипт (используя тэг <script>), содержащий функцию, помещаете в тело функции все операторы, которые вам нужно выполнить. Для того чтобы выполнить эту функцию (соответственно, и все помещенные в ней операторы), нужно только указать ее имя в формате имя(параметры). Естественно, можно присвоить запуск этой функции событию.

Читатель: А если у меня есть длинный фрагмент текста, который мне нужно писать в разных частях страницы? Можно это упростить? Ты же говорил, что эти функции можно запускать сколько угодно раз.

Автор: Так и есть! К примеру, вам нужно писать слово «ацетилсалициловая кислота» [©] (для справки — аспирин). Вы просто должны записать следующую функцию:

function aspirin() {
 document.write(«ацетилсалициловая кислота»)

Теперь для того, чтобы можно было написать это громоздкое словосочетание, достаточно в нужном месте скрипта (именно скрипта, а не документа!) поместить строку aspirin().

Теперь вам все понятно в функциях? Читатель: Да.

Автор: Тогда поедем дальше и поговорим о том, как JavaScript «видит» документ HTML.

Эта тема трудна для понимания, но вы ее усвоите. С точки зрения JavaScript, окно браузера — это объект window, в который загружен документ document. Свойства всего, что помещается в документ, могут быть изменены при помощи конструкции document. имя объекта. атрибуты = новое значение. Как вы заметили, все элементы разделяются при помощи символа «.» (точка).

Читатель: Значит, я могу написать window. document.write?

Автор: В принципе, это выражение правильно и не внесет ошибок в ваш скрипт, но так делать не стоит. Такая конструкция применяется в тех случаях, когда важно, в какой документ ввести запись (например, при создании окон или при использовании фреймов). Имя объекта определяется при помо-

щи параметра *name* практически в любом тэге документа.

Читатель: А есть ли другой способ обратиться к элементу страницы?

Автор: Еще один способ есть. Воспользуйтесь конструкцией **document.тип** объекта[порядковый_номер_объекта]. свойство.

Читатель: И who есть who в этой штуке? Автор: Тип объекта — это может быть, к примеру, слово forms, что означает форму, или images, если вы обращаетесь к рисункам. Свойство порядковый_номер_объекта означает, как ни странно, порядковый номер объекта ⊕ на вашей страничке. Если у вас есть на странице рисунок, можно указать название файла не при помощи параметра src в тэге <imay>, а при помощи того



же параметра в строке:

Document.images[0].src="Путь_к_файлу".

Такой подход советую использовать лишь в крайнем случае, потому что такая форма записи будет корректно работать не во всех браузерах. В следующий раз мы обсудим другие приемы работы с графикой.

Читатель: Ладно, это хорошо. Давай теперь сделаем что-то полезное, чему можно найти достойное применение.

Автор: ОК. Создадим, например, скрипт, который позволит пользователю менять фоновый цвет страницы. Подойдет?

Читатель: OK

Автор: Вот исходный код этого скрипта:

<html>

<head>

<title>Страница с JavaScript </title>

</head>

<body>

<form name=»form1»>

Нажмите одну из кнопок для того, чтобы изменить цвет странички.

<input type="button" value="черный" onClick="document.bgColor='black'">

<input type="button" value="зеленый" onClick="document.bgColor='green'">

<input type="button" value="розовый" onClick="document.bgColor='#E43FBF">

</form>

</body>

</html>

Теперь пользователю достаточно будет тыкнуть на кнопку, и фон странички меняется.

Читатель: А что это за цифири в третьей кнопке?

Автор: Плоховато вы знаете HTML. Это шестнадцатеричный код цвета. Здесь *E4* — насыщенность красного цвета, *3F* — насыщенность зеленого, и *BF* — синего. Такая форма записи может создавать практически любой цвет или оттенок! Обратите также внимание на то, что слово *bgColor* нужно писать именно так, УЧИТЫВАЯ РЕГИСТР. Понравилось?

Читатель: Не совсем... А что, если читателю моей страницы не понравится набор цветов? Можно ли, чтобы посетитель сам задал цвет страницы?

Автор: Ответ однозначный — конечно же, можно! Для этого мы поместим на вашу страницу текстовое поле, в которое читатель будет вносить значение цвета. Либо тот же шестнадцатеричный код, либо еще что-то. Нам еще понадобится кнопка, с помощью которой будет изменяться фоновый цвет. Я не буду снова приводить весь документ, а лишь покажу, как выглядит теперь тело формы:

<form name="form1">

Введите шестнадцатеричное значение цвета или его название на английском: <input type="text" value=""name="bgc">

<input type="button" value="Изменить цвет на заданный" onClick="document.bgColor=document.form1.bgc.value">

</form>

Здесь мы воспользовались конструкцией document.form 1.bgColor.value для получения доступа к тексту, содержащемуся в текстовом поле.

Читатель: Теперь я удовлетворен! Это интересно, но я устал. Давай сделаем перерыв, сходим в буфет, дадим зрителям отдохнуть. Только перед тем, как уйдешь, расскажи им, что ты собираешься отчебучить в следующем действии.

Автор: Я планирую обсудить процесс динамического создания окон, работу с графикой, вывод в строку состояния.



Читатель: ОК, больше ни слова. Идем! Закрывается занавес. Антракт.



Хмеющий уши Виктор В ПУШКАР. Однажды, посетив компьютерную выставку, я уронил слезу умиления, глядя на прибор, представленный как «профессиональная звуковая рабочая станция». На поверку он оказался обычным домашним ПК, набитым Однажды, посетив компьютерную выставку, я уронил слезу умиления, глядя на прибор, представленный как «профессиональная звуковая рабочая станция». На поверку он оказался обычным домашним и оснащен доверху не совсем лицензионным звуковым софтом тысячи эдак на три весьма условных единиц и Старшие Карты «профессиональная звуковая рабочая станция». На поверку он оказался обычным домашним ГГК, набитым весьма условных единиц и оснащен-доверху не совсем лицензионным звуковым софтом тысячи эдак на три весьма условноссиональной звуковым софтом тысячи эдак на три весьма условноссиональной звуковым софтом звуковушкой. Оказывается, профессиональной звуковушкой оказывается, профессиональной звуковом софтом тысячиться в профессиональной звуков в профессиональной в профессиональной звуков в профессиональной в профессионально доверху не совсем лицензионным звуковым софтом тысячи эдак на три весьма условных единиц и оснащен-ным столь же условно соответствующей этому софту звуковушкой. Оказывается, профессиональной каче-вой картой у нас считается Sound Blaster Live (хорошо хоть, что не ESS ©). SB Live! — действительно каченым столь же условно соответствующей этому софту звуковушкой. Оказывается, профессиональной звуковушкой. Оказывается, профессиональной саченым столь же условно соответствующей этому софту звуковушкой. Оказывается, профессиональной качений не ESS ©). SB Live! — действительно качений не ESS ©). SB Live! — действительно качений картой у нас считается Sound Blaster Live (хорошо хоть, что не ESS ©). В Live! — действительной качений прибор для геймеров, начинающих музыкантов и широких кругов домашних пользовательной звуковушкой. Оказывается, профессиональной звуковушкой. Оказывается, профессиональной звуковушкой. Оказывается, профессиональной звуковушкой. Оказывается, профессиональной сачений на профессиональной качений на профессиональной качений на профессиональной качений на профессиональной сачений на профессиональной звуковушкой. Оказывается, профессиональной качений на профессиональной сачений на профессиональной качений на профессиональни вой картой у нас считается Sound Blaster Live (хорошо хоть, что не ESS ©). SB Live! — действительно каченой картой у нас считается Sound Blaster Live (хорошо хоть, что не ESS ©). SB Live! — действительно каченой картой у нас считается Sound Blaster Live (хорошо хоть, что не ESS ©). SB Live! — действительно каченой кругов домашних пользовательной картой и настанувать действительно каченой картой у нас считается Sound Blaster Live (хорошо хоть, что не ESS ©). SB Live! — действительно каченой картой домашних пользовательной картой действительно каченой у нас считается Sound Blaster Live (хорошо хоть, что не ESS ©). SB Live! — действительно каченой у нас считается ственный прибор для геймеров, начинающих музыкантов и широких кругов домашних пользователей. Но его Надеюсь, что эта статья отчасти исправит бытующее применение в профессиональной музыке ограничено. Надеюсь, что эта статья отчасти исправит бытующее в народе ошибочное мнение. Давно ведь пора. применение в профессиональной музыке ограни в народе ошибочное мнение. Давно ведь пора.

Что же можно предложить читателям взамен? Чтобы те, кто окончательно созрел для приобретения простой профессиональной карточки, равно как и те, кому пока с грехом пополам хватает обычной 16-битной стереопары, получили информацию к размышлению. А впоследствии, возможно, произвели апгрейд машины. Заодно отвечу на письмо Елены Солдатовой, выразившей запросы значительной категории юзеров.

Здравствуйте, Виктор! Помогите, пожалуйста, разобраться и найти в огромном количестве звуковых карт и систем записи звука похожие, вернее аналогичные, профессиональной системе цифровой записи на жесткий диск для компьютера EVENT ELECTRON-ICS GINA. Буду очень Вам признательна.

0 Ch 2 Playback Analog & Ch 3 Playback 0000 0000 Ch 4 Playback Analogs Ch. 5 Playback Amaiog 6 Ch 6 Playback 000 ○ 5/POIF 9.10 € 0

Отчего бы и не помочь... Во-первых, Gina — тоже весьма заслуженная карточка для многоканальной записи. И даже в 20-битном варианте звучала нормально. После передачи права на торговую марку от Event к Echo Electronics (http://www. echoaudio.com — тоже американцы), в ней добавилось разрядности до 24 бит, а частота самплирования повысилась до 96 кГц. Число аналоговых входов и выходов осталось тем же (2/8). По сравнению со старой версией также в лучшую сторону поменялся дизайн. Другие звуковы<mark>е</mark> карточки от Echo Electronics — Darla24, Laila24, Мопа24 — отличаются наличием цифрового интерфейса и типом встроенных микрофонных усилителей, а также количеством вхолов.

Самая простая карточка — двухканальная МІА — пишет с тем же качеством и в

«виртуальных выходов» и встроенный цифровой процессор нужны, вероятно, для изготовления черновых миксов в антисанитарных условиях. Для индепендента с андеграундом ©

нужно профессиональной звуковой карте

Это зависит, в первую очередь, от т го, используем мы ее для записи или вля воспроизведения. Если для воспроизве. ния, то побольше. А если для записи, то тоже побольше. Постараюсь объяснить.

При записи желательно иметь отдель-<mark>ный в</mark>ход на каждый инструмент. Если вы пишете или самплируете (разница только в размере файла) сигнал, снятый параллельно с микрофонного усилителя и звукоснимателя, или с двух микрофонных усилителей, или через сложную цепь «примочек», желательно писать в стереопару. Иногда входных каналов на инструмент бывает и

больше двух, но это уже совсем «взрослый» аудиоинжиниринг. Желательно четко представлять, что делает каждый из каналов. Иначе просто устанете бороться с противофазами. В стереопару можно сделать и промежуточный микс из нескольких инструментов, но это уже компромиссный вариант, иногда весьма прискорбно отражающийся на качестве, но иногда дающий нормальные результаты.

Состав из 3-4 человек (если у каждого из них всего две руки ©), в большинстве

случаев можно писать в восьмиканальник. Поскольку виртуальных дорожек в компе больше, чем физичеких входов, остальные партии накладываются сверху отдельно.

С большими составами история практически та же, нужно только правильно распределить саунд на подгруппы. А если каналов записи больше, нужна еще и дополнительная пара рук, желательно вместе с прилагающейся к ним головой.

При воспроизведении — та же история. Как правило, одному инструменту соответствует один физический выход (моно или стерео). Либо группе инструментов — стереопара. Затем весь саунд сводится в две «дырки», если ваша цель — обычное стерео, или в большее количество, если микс многоканальный.

Здесь, кроме инжиниринга, играет роль еще и эргономика. Количество независи-

мых переменных, за которыми может эффективно следить один оператор, ставляет 7±2. Восемь физических входов выходов вам хватит для самого широкоприменения, а более сложную систему еет смысл пользовать только в особых учоях.

ыход из уголка маньяка. В аналоговую стереопару. Чтоб выйти по цифре, сначала как следует отквантуйтесь.

Gadget Labs Wave 8 — мой собственный выбор (выбор редактора ©) двухлетней давности. Небольшая фирма из Портленда (кстати, один из центров американской независимой музыки) впервые вышла на рынок с 16-битными четырехканальниками Wave 4, предназначенными исключительно для домашних студий. Затем запустила линейку 24-битных восьмиканальных карточек Wave 8/Wave Pro, аккуратно собранных на микросхемах Analogue Devices. Относительно дешевые карточки под РС и Мас составили серьезную конкуренцию многоканальным магнитофонам А-DAT, и в результате практически уничтожили этот формат. Затем с Gadget Labs заключили «стратегический альянс» ряд фирм покрупнее, включая известного производителя A-DAT Alesis, и... помогли разориться. Так что на сайт www.gadgetlabs.com можете не заходить. Там осталась информация только для активных юзеров их продукта. Зато дело безвременно почившей фирмы продолжили в Штатах, Германии, и даже Южной Kopee.



На сайте фирмы Hoontech http://www. hoontech.com/english/index.html есть много интересного. Например, карточки SoundTrack Audio DSP24 или отдельно поставляемые конверторы ADC& DAC2000. Как догадались технически продвинутые читатели, речь идет об отдельных модулях <u>ЦАП и АЦП,</u> дающих все то же стандартное разрешение 24 бита\96 кГц. Пользователь может собрать в своей машине самые разные конфигурации многоканальников. Например, 8 входов и 24 выхода. Лишь бы в машине хватило РСІ-слотов и свободных прерываний.

В Audio DSP24, кроме восьми линейных входов/вы-ходов, имеются еще два — с микрофонными усилителями. Чтобы записать один-два инструмента в «полевых» условиях без внешнего микшера. Железа возить с собой меньше, а результат — практически тот же. Конечно, встроенная усилительная схема не

включают в компект поставки драйвера *ММЕ* и *ASIO*. Как правило, вторые работают с несколько меньшей задержкой, стабильность же в работе примерно одинакова. В 2001 году к этому джентльменскому набору добавятся еще и драйвера *WDM*, что сделает *Win 2000* более привлекательной операционной системой для профессионалов звукозаписи. Возможно, я тоже перейду на «двухтысячную». В лучшем случае через год ©.

Младшая карточка из той же линейки — Sound Track Audio DSP24 Value обладает теми же характеристиками, только состоит из одного мо-

дуля, как обычная бытовая карточка, и имеет всего два канала. Зато как приятно она удивляет своей ценой. \$128 US!!! Для тех, кто плохо читает цифры: «один-два-восемь». Даже если речь идет об очень оптовой цене на очень Дальнем Востоке, здесь есть о чем задуматься.

Немецкая фирма Terratec (http://www.terratec.de), кроме известной MIDI/аудиолинейки для домашних студий EWS64, а также простых геймерских и бытовых карточек, примерно год назад начала выпускать профессиональные многоканальники EWS88 MT, обладающие вполне прилич-

штабных проектов, впрочем, тоже обеспечивающий профессиональное качество звука. А к карточке для начинающих музыкантов EWS можно подключить модули расширения **Digital Xtension**, включая клон популярного в Европе Waldorf microWAVE.

«Итоги подведем». Совсем коротко. За самые минимальные деньги юзер получает пропуск в область LoEnd-профессиональной аппаратуры. Только конверторы. Правильно звучащий и удобный в эксплуатации набор входов и выходов. Если вы редко пользуетесь МІОІ и часто — программной обработкой звука в реальном времени или в off-line, а в домашней студии кроме компа есть другое железо, очень может быть, что этого хватит. Все равно старые магнитофоны ADAT 'и кассетные многоканальники звучали значительно хуже. Я успел поработать с теми и с другими. Честно говоря, скорее намучился, чем получил удовольствие. Подробности приведены в моих заметках об устройстве домашней студии в очень старых номерах МК (№6-8, 1998) и со временем будут выложены в сетке. Сомый простой из имеющихся на рынке интерфейсов многоканальной записи обеспечивает качество звука намного выше, чем его 16-битные предшественники, считавшиеся лет 10 назад цифровым Hi-End.

За дополнительную плату приобретаются цифровые входы и выходы, нужные только при наличии внешних приборов, с которыми есть смысл сношаться «по цифре», и микрофонные усилители, естественно, актуальные только при наличии микрофонов ©. Выполненные в виде дочерних плат синтезаторные «мозги» стоят дешевле железных клавиш, откуда их «вынули», однако и результат дают обычно похуже. Аппаратная обработка звука — тоже хорошо, но зачем она нужна при наличии в компе многоканальника с DirectX- и VST-плагинами?

Даже если вы записываете акустическую музыку, рок или джаз, компьютер, оборудованный многоканальной карточкой, вполне может стать основным прибором звуковой студии. К которому, по мере желания и возможностей, подключается внешнее железо. Об электронщиках различных направлений я молчу, поскольку в большинстве они сами понимают, что происходит в этой области.

В следующей части наших заметок мы рассмотрим еще несколько моделей профессиональных многоканальников, ответим на возникшие у читателей вопросы, а также посетим обойденные нашим вниманием Уголки Маньяка.



заменяет навороченный рэковый модуль, в котором кроме собственно линейного усилителя есть еще аналоговый компрессор, эквалайзер и инхенсор, но в качестве компромиссного варианта часто может выручить. Да, есть еще эмуляция стандартного РС-звука — восемнадцатибитный кодек АС'97 поможет вам услышать студийный микс в обычном бытовом качестве. Так, как его будет слушать купивший компакт или скачавший эмпешку конечный пользователь. Чтобы вы чуть аккуратнее пользовались супернизкими частотами и навороченными реверберационными эффектами. А

при случае, если надоест записывать музыку, завели шутер или «стратегию».

Некоторые технические характеристики. Временная задержка канала записи-воспроизведения — 3ms при работе на частоте 96 кГц и 7/8ms, соответственно, на частотах 44.1/48 кГц. Такие параметры обеспечиваются драйверами ASIO 2.0, написанными специально под эту карточку. Впрочем, в этом плане Hoontech не одинок, практически все уважающие себя производители профессиональных звуковых девайсов

ными юзерскими свойствами. 10 входов, 10 выходов; разрядность записи 16 и 24 бита, частота самплирования 96 кГц. Разработчики предполагают, что восемь каналов будут работать «как обычно», а дополнительная стереопара предназначена для подключения мониторов, в которые можно вывести вспомогательный микс. Например, вы пишете несколько инструментов «вживую» и одновременно слушаете предварительно записанные ударные. **EWX 24/96**—четырехканальный прибор для менее мас-







Дракула 2: Последнее прибежище Андрей/DEUSigner/СТОЛЯРОВ «...Внезапно невидимая рука пустила рычаг, и огромное окно, единственный путь ко спасению, стало мед-медовище не дало машине сдвинуться ни на дюйм. В этот моленно закрываться. Харкер нажал педаль, но чудовище не дало машине сдвинуться ни на дюйм. «...Внезапно невидимая рука пустила рычаг, и огромное окно, единственный путь ко спасению, В этот моленно закрываться. Харкер нажал педаль, но чудовище не дало машине сдвинуться ни на дюйм. От неожиленно закрываться. Харкер нажал педаль, который откинул упрямую вампирицу назад. От неожилент юноша привел в действие механический хвост, который откинул упрямую вампирицу назад. ленно закрываться. Харкер нажал педаль, но чудовище не дало машине сдвинуться ни на дюйм. В этот мо-мент юноша привел в действие механический хвост, который откинул упрямую вампирицу назаться в смыкающие данного толчка крылатую машину накренило и поволокло по рельсам. Опасность врезаться в мент юноша привел в действие механический хвост, который откинул упрямую вампирицу назад. От неожи-педали. В поволокло по рельсам. Опасность врезаться в смыкающие педали. В поволокло по рельсам. В пожимать педали. В пос данного толчка крылатую машину накренило и поволокло по рельсам. Заркер принялся лихорадочно нажимать педали. В пос ся каменные зубцы возрастала с каждой секундой. Харкер принялся лихорадочно нажимать педали. данного толчка крылатую машину накренило и поволокло по рельсам. Опасность врезаться в смыкающие-ся каменные зубцы возрастала с каждой секундой. Харкер принялся лихорадочно щель, вспарила над следний момент механическая птица дернулась и, пролетев в стремительно исчезающую щель, вспарила с следний момент механическая птица дернулась и, пролетев в стремительно исчезающую щель, вспарила над ся каменные зубцы возрастала с каждой секундой. Харкер принялся лихорадочно нажимать педали. В по-следний момент механическая птица дернулась и, пролетев в стремительно исчезающую щель, вспарила над заснеженными горами, унося смельчака со спасенной им невестой все дальше и дальше от этого ада...» следний момент механическая птица дернулась и, пролетев в стремительно исчезающую щель, вспарила но этого ада...» Заснеженными горами, унося смельчака со спасенной им невестой все дальше и дальше от этого ада...»

Разработчик и издатель: Dreamcatcher Interactive Дата выхода: январь 2001 года

Системные требования: Windows 9X, CD-ROM

Да... Теперь я начинаю жалеть, что не играл в первого Дракулу, ибо начальный ролик пробуждает те чувства, которые возникают после недосмотренного сновидения (изо всех сил хочется узнать, что было до и после увиденного). С другой стороны, это даже хорошо, так как есть шанс рассказать об игре объективно, безо всякой предвзятости. Итак, приступим...

Сюжет. Как явствует из названия, Дракула 2 является прямым продолжением первой части. Вам предстоит пройти длинный путь вместе с Джонатаном, жена которого, Мина, была укушена (читай: искушена) самим графом Дракулой. От этого она тяжко заболела, после чего вожделенное супружеское счастье оказалось под угрозой. Делать нечего, Джонатан отправляется в Кар-



факс, последнее прибежище Дракулы, надеясь покончить со своим могущественным соперником раз и навсегда.

Нам предстоит исследовать ряд живописнейших локаций, разбросанных по туманной Англии и мрачной Трансильвании. По ходу путешествия придется лазить по заброшенным поместьям и бродить по грязным подземельям, борясь за свою жизнь и за жизнь возлюбленной Мины — при этом, естественно, спасая мир от страшного зла, грозящего захлестнуть его целиком.

Взгляд первый, критичный. Первое, что поразило — это размер инсталляции. Оказывается, игра кидает на диск всего что-то около 8 Мб. Из-за этого получоем огромную на-

сталляционными пакетами увесистых современных игр. Гораздо проще было бы записать часть данных на винт, тем более что человек, покупающий 2 диска, по идее должен быть готов к большому объему инсталляции.



Вторым открытием было полное отсутствие каких-либо настроек и помощи, как во время игры, так и на диске. Но если помощь можно простить (управление полностью «мышиное», в игре осваиваешься очень быстро), то с настройками стоит разобраться. Как это игра может претендовать на хорошую играбельность, если в ней нет даже элементарных полезных опций (титры, гамма и т. п.), не говоря уже о видеорежимах и о возможностях борьбы с «тормозами», каковые имеют место быть даже при более чем подходящей конфигурации (ой, проговорился — об этом чуть ниже).

Третье замечание вызвал движок игры. Видимо, создатели не до конца его продумали — иногда излишняя резкость движения мышки и долго загружающийся инвентарь настолько утомляют, что, кажется, увлекательнее было бы поиграть в «Сапера». Причем даже при создании «виртуалки» проблема окончательно не исчезает.

Взгляд второй, одобрительный. Отличное впечатление создает графика игры. Уж гдегде, а тут французские художники и дизайнеры потрудились на славу. Огромные заброшенные залы, темные подземелья, безлюдные кладбища — заставляют просыпаться по ночам. Качество «картинки» просто изумляет; при прохождении игры возникает такое ощущение, что создатели и впрямь побывали на месте действия и что каждая локация — не что иное, как оцифрованные фотографии. А текстуры настолько детализированы, что иногда в полумраке перед светящимся экраном задаешься вопросом: «А я и впрямь играю?..»

Озвучка просто великолепна. Любое событие, будь то открытие ящика стола или за-

жигание свечи, сопровождается звуком. Смена места действия также ощутима: входишь в дом — и угнетающая тишина сменяет холодный осен-

Насчет перевода я могу сказать только одно: товарищи из «Руссобит - M» прекрасно знают свое дело. Честно говоря, такого качественного перевода я еще не видел, простите, не слышал. Голоса подобраны под стать героям, а речь персонажей вкупе с их мимикой и интонацией оставляет впечатление, что все происходящее на экране действительно имело место в жизни, а физическими моделями для игры послужили реально жившие люди, среди которых был и сам граф Дракула!

Теперь о главном, то бишь о квестах. На мой взгляд, они достаточно сложны и интересны, чтобы заставить игрока ночами просиживать перед монитором. Правда, иногда удивляешься некоторой нарочитой изощренности в последовательности действий — например, чтобы забрать один из ключей, приходится ставить канделябр на ночной столик, укрытый за ширмой, далее на канделябр водрузить свечку, зажженную спичками еще в инвентаре, и лишь после этого забрать из освещенного уголка раннее не видимый ключ. Немного утомляет, не правда ли? Впрочем, квесты ведь и создаются для того, чтобы заставить человека пораскинуть мозгами

Игровой процесс. Признаюсь, что меня игра увлекла после первого же знакомства с нею. Антураж в ней продуман довольно искусно и, что не маловажно, реально. И если это заброшенный особняк, то вы окунетесь во вполне предметный мир заколоченных окон, полуразвалившихся лестниц, пыльных закутков и старинных вещей, а не в какую-нибудь взрывную смесь фэнтези и реализма, вылепленную из пластилина (да простят меня почитатели NeverHood'a).



Игра может не понравиться поклонникам свободы действий и любителям полазить по всем щелям и темным уголкам. Это объясняется тем, что перемещение в ней осуществляется путем поочередной смены сцен. Но не пугайтесь, это не простое чередование до безобразия однообразных слайдов

первой закрытой двери в кабинете графа? (Прим. ред. — Я).

Advice №2: Внимательно присматривайтесь к предметам в инвентаре и обдумывайте места их потенциального применения. Возможно, какой-либо предмет используется не совсем по своему прямому предназначению. В таком случае можно попробовать совместить предметы в инвентаре (совмещаемые предметы находятся в инвентаре на дуге в левой части экрана). Пользуясь таким методом, можно, например, зажечь свечу, зарялить пистолет...

Advice №3: Если вы попали в тупик и никакие ухищрения не помогают, вам должен помочь давно известный способ: подходите ко всем местам, где можно что-либо применить, и испытывайте там все подряд предметы. Часто это помогает, однако подобные действия делают процесс игры значительно скучнее.

Advice №4: Если мои советы вам не помогли, ищите проходилку в Инете.

Advice №5: Если все вышеперечисленное + проходилка + ваша смекалка не дают эффекта и вы упорно отказываетесь понимать смысл очередной головоломойки... Выключайте компьютер, уезжайте подальше от города, поближе к природе, и займитесь там чтением литературы, развивающей абстрактное мышление.

Сложные моменты прохождения. К сожалению, время — вещь чрезвычайно драгоценная, и тратить его надо с пользой не только для геймерской души, но и для приобретения новых знаний (или подготовке к зачетам 🟵). По сей древней и веской причине (а еще потому, что игра все-таки получилась довольно-таки сложная — для кого-то, может, и непродуманная, несвязная), я продвинулся не так уж далеко от начала. Однако опыт борьбы с кознями разработчиков, которые заставили пораскинуть мозгами не меня одного, уже имеется. И я считаю своим беспрекословным долгом поделиться с вами, уважаемые читатели, знанием по прохождению хотя бы одной ловушки, которую, уверен, многие не смогли преодолеть по тем или иным причинам (хотел бы описать больше, но журнал-то не резиновый!).

Ну-с поехали... После открытия закрытой двери приобретенным в темном уголке ключом вы обнаруживаете еще одну комнатку с еще одной дверью. Да, именно ту, где стоит (или висит) не то спящий, не то мертвый гражданин в фуражке (видимо, граф оставил сторожа). Вы, конечно же, берете, точнее, крадете, у этого субъекта очередной ключ, не чувствуя ни малейших угрызений совести. Но тут вы слышите звук ломаемой двери, и какая-то летучая мышь-переросток (видимо, внебрачный ребенок Дракулы) врывается в комнатку, готовясь съесть вас с потрохами. Ну да, благо, запас времени имеется — индикатор времени появляется над головой у существа (не думайте, что это индикатор жизни, как в экшах — не льстите себя надеждой ©)... Вот здесь-то я и растерялся: одна дверь закрыта, другую блокирует вампир, а время-то идет. Не знаю, что бы я делал, если бы не мой приятель. Оказывается, необходимо всего лишь выстрелить из

пистолета, нет, не по монстру, а по замку в закрытой двери, и путь свободен — почти. Заходим. Теперь надобно блокировать вход комодом (справа от двери) — быстрее, быстрее, сейчас вас сожрут! Да нет, не сейчас, пройдите в центр комнаты... Впрочем, кажется, увлекся — мы ведь обещали, что проходилок не печатаем. (Прим. ред. - хочу предостеречь еще от одной ошибки, которая стоила мне несколько втуне потраченных часов. Когда вы доберетесь до второго сидюка и попадете в застенки Дракулы (это то место, где у вас в первый раз по-настоящему должно захватить дух от роскоши графического исполнения), вы найдете череп, который вам пригодится для сооружения устройства, открывающего дверь. Обязательно возьмите его с собой после того, как он будет использован — он вам пригодится еще раз много эпизодов спустя (финт вполне в духе разработчиков)! Забавно, что если вы этого не сде-



лаете, то, конечно, сможете продвинуться дальше... Но зато в то место, куда вы попадете через несколько локаций, и откуда уже просто не будет выхода — так называемая комната Чужаков — как будто создано для того, чтобы застрять в нем на всю оставшуюся жизнь. И медленно сойти с ума...)

Системные требования. Надо сказать, в этом ракурсе игра смотрится немного странно. Заявленные рекомендуемые системные требования (Р 200МГц/32 Мб/4Мб видео/8x CD-ROM) меня, конечно, не удивили, так как по сегодняшним меркам не считаются высокими. Но при дальнейшем изучении содержимого диска выяснилось, что они явно занижены, ибо на моем компе (P2 350MГц/64Mб/16Mб Banshee/36x CD-ROM), как я уже упоминал, игра далеко не всегда протекала гладко. А согласитесь, что в игре квестового жанра, да еще и так красиво прорисованной, эти «тормоза» значительно портят игровой процесс. Но за все хорошее принято платить, и в этот раз плата выявляется в мощной конфигурации компьютера. Так что если вы хотите и дальше наслаждаться всеми прелестями виртуального мира, пора апгрейдиться до должного уровня. А что же вы хотели, господа, ведь игра — двигатель компьютерного прогресса.

Р. \$. Хочу выразить благодарность за помощь при прохождении игры Jaxon'у и Morpheus'y.



(простите за каламбур!), при-

вычное по некоторым играм. Находясь в

любой точке путешествия, играющий имеет

шанс оглядываться вокруг, анализируя по-

тенциальные предметы взаимодействия с ин-

вентарем и вдоволь наслаждаясь любовно

детализированной графикой. А ведь это, со-

гласитесь, для игр подобного жанра кое-что

да значит. Что касается свободы действий,

то здесь все в лучших традициях: дернешь

за веревочку — дверка откроется. В общем,

заниматься чем душе угодно не получится:

без конкретного, предусмотренного сюжетом действия дальше ни на йоту не продвинешься. Конечно, избалованные обширными рельефными пейзажами обожатели асtion/adventure могут возмутиться: «Как так? Псевдо-3D, никакой свободы передвижения, никакой свободы действий. Разве это игра?» (что я и слышал от некоторых своих приятелей). Отвечу им сразу: «Игра, господа, да еще и какая! А если вы такие «адвентюристы», что не признаете других жанров, то и делать вам в чужом квартале нечего».

Еще один интересный момент в игре это наличие монстров, с которыми вам предстоит сразиться. Да-да, в игре даже имеется оружие, однако оно бессильно против чудищ, точнее, помогать будет лишь косвенно. «Как это? Зачем же еще оружие?» спросите вы. А забыли о тишине, царящей в районе квестов? Дело в том, что справляться с мерзкими тварями нам придется, в основном, с помощью смекалки (чувствую, как персонажи, специализирующиеся исключительно на Doom'оподобных играх, пере-

ворачивают страницу).

Парочка основных advice'ов. Advice № 1: Получше разглядывайте окружающую вас местность, обращайте внимание на малейшие детали. Так как часто то ли за неимением времени, то ли по простоте душевной, пытаясь проскочить все одним махом, попросту не замечаешь, как курсор изменяет форму. Результаты подобных оплошностей печальны, ибо количество времени на исправление ошибок намного превышает количество времени, потраченное на внимательное и вдумчивое прохождение игры. Отсюда вывод: не выйдет у вас в этот раз пройтись по уровням в стиле Quake, беззаботно расстреливая любое подвижное существо, попавшее в поле зрения. В Дракуле вам придется хорошенько пораскинуть мозгами и напрячь зрение, дабы не столкнуться с мелкими неприятностями, с коими приходится сталкиваться по ходу игры (интересно, кто из вас с первого раза заметил ключ, находящийся в освещенном свечкой углу возле

U eH	Ы
4	

ı	Наименование	грн	y.e√ı	ОД
P	KOMILPHOTEP			
ĺ	Компьютеры на базе Intel Pentium, A			
	Pentium Compag -100/16/1,3Gb/FDD/	594	99	11
ļ	Pentium Compaq -133/32/1,3Gb/FDD/	750	125	11
	P100/16/1/1,2	863	145	16
	PentiumCompaq200/32/2,1Gb/SB/CD/FDD	1320	220	11
	K6-2-450/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1528	268	1
	K6-2-450/64/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1573	276	1
	K6-2-500/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1602	281	1
	K6 2-500/64/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1647	289	14
l	IBM-300 MHz/64MB/6,4GB/4MB/SB	1682	296	35
ľ	AMDK6-2-450/MVP4/8Mb/32/4,3/40x/FDD	1732	300	32
	Cyrix 500/32/512/7,6/SB/CD/AGP/4Mb	1818	319	1
	K6-2-500/64/10Gb/16Mb/SB/1,44	1932	336	20
֡	433/RAM64/10.2/48x/8Mb/Sb	2100	350	32
	K6-2 450/64/512/7,6/SB/CD/AGP/8Mb	2142	360	16
	K6-II 500/64/4/10,2 600/RAM64/20.4/48x/16Mb/Sb	2455	427	20
	K6 2 500/128/512/10,2/SB/CD/AGP/16M	2700	450	32
	Компьютеры на базе Intel			-
	C300/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1528	268	1
	C366/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1545	271	1
	C400/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1556	2/3	1
	C433/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1568	275	1
		1611	273	26
	Cel600-700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+возм C466/32/7,6Gb/8Mb/SB/1,44	1625	285	1
		1640	278	33
	C-600\ZX,BX,VIA\32\4,3\fdd\v4mb Cel633-700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+возм	1646	279	26
	C-633\ZX,BX,VIA\32\4,3\fdd\v4mb	1646	2/9	33
	Cel667-700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+B03M	1699	288	26
	Cel700/16-1GB/4-64 AGP/4,3+B03MCDR/	1699	288	26
		1727	303	1
	C500/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	_	_	-
	C 700\ZX,BX,VIA\32\4,3\fdd\v4mb	1741 1783	295 310	33
	VIVA CEL433/32/i810/10Gb/SB/CD52			35
	Cel400/32/4,3/4-8Video/40x/sbl/FDD	1784	305	14
	CEL500/64MB/6,4GB/4MB/SB	1798	310	30
	CEL600/32M/4M/10,2Cb/MB PC Partner	1865	205	
	Celeron 533/64/4,3/8Mb AGP/40x/FDD	1901	325	35
	Комп. PRL Cel600-800/10/32-256/4-64	1947	330	25
	VIVA CEL433/64Mb/10Gb/8AGP/SB/CD52	1955	340	9
	VIVA CEL533/64Mb/10Gb/8AGP/SB/CD52	1984	345	9
	C600/64/10,2Cb/16Mb/SB/1,44	2035	357	1
	C633/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44	2063	362	1
	VIVA CEL533/64MB/20GB/16AGP/SB/CD52	2070	360	9
	C667/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44	2092	367	1
	VIVA CEL633/64Mb/10Gb/16AGP/\$B/CD52	2128	370	9
	C700/64/20Gb/16Mb/SB/1,44	2183	383	1
	VIVA CEL733/64Mb/10Gb/8AGP/SB/CD52	2185	380	9
	ŒL633/64MB/10,2GB/VOODOO3200016M	2204	380	14
	VIVA CEL633/64Mb/20Gb/32AGP/SB/CD52	2243	390	9
	Celeron 600/64/4/10,2	2321	390	16
	Celeron 633/64/10,2/16/40x/sbl/FDD	2363	404	35
	VIVA CEL633/128Mb/30Gb/32AGP/SB/CD5	2386	415	9
	VIVACEL733/128Mb/20Gb/16AGP/SB/CD52	2415	420	9
	Cel500/64/512/7,6/SB/CD/AGP/8Mb	2700	450	32
	VIVACEL733/256Mb/30Gb/32AGP/SB/CD52	2731	475	9
	Cel400/64/10,8/16mb/48x/1,44/sb/55e	2891	490	2
	Cel566/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb	3000	500	32
	Cel600/32/10Gb/8Mb vid/50x/15"/sb	3024	517	34
	Cel633/64/20Gb/8Mb vid/48x/15"/sb	3130	535	34
	Cel600/128/10Gb/8Mb vid/50x/15"/sb	3177	543	34
	Cel600/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32Mb	3300		32
	Компьютеры на базе Intel			-
	PIII 600\BX,VIA\32\4,3\fdd\v4mb	1882		33
	PIII 650\BX,VIA\32\4,3\fdd\v4mb	1912		33
	PIII 600-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+a	1923		20
	PIII 650-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+B	1965		20
	PIII 700\BX,VIA\32\4,3\fdd\v4mb	2041	346	33
	PIII 700-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+B	2077		20
	PIII-600/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2098		1
	PIII-650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2138		1
	PIII-667/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2177		1
	PIII733\BX,VIA\32\10,2\CD\fdd\sb\v4	2236		33
		0010	398	1
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2269		0
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+ _B	2277	386	
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+a PIII800\BX,VIA\32\10,2\CD\fdd\sb\v4	2277 2331	386 395	33
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+a PIII 800\BX,VIA\32\10,2\CD\fdd\sb\v4 PIII 450/64/4,3/8Mb/40x/FDD	2277 2331 2352	386 395 402	3:
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+e PIII800\BX,VIA\32\10,2\CD\fdd\sb\v4 PIII450/64/4,3/8Mb/40x/FDD VIVA P3-600/64/10Gb/16Mb/SB/CD52	2277 2331 2352 2386	386 395 402 415	3: 3: 9
	FIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII800\BX,VIA\32\10,2\CD\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2277 2331 2352 2386 2410	386 395 402 415	3: 3: 9
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+e PIII 8000\BX,VIA\\\\32\\\10.2\CD\\\\fd\\\sb\\\\4 PIII 450/64/4,3/8Mb/40x/FDD VIVA P3-600/64/10Cb/16Mb/SB/CD52 PIII\\\600/64\\\70.2\Gb/16Mb/SB/1,44	2277 2331 2352 2386 2410 2417	386 395 402 415 424	3: 3: 9 3: 1
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800\BX,VIA\\32\\\10.2\\\CD\\\fdd\\\sb\\\\^4 PIII 450/64/4\\\\32\\\BMb\\\\40x\\\FDD VIVA P3-600/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 PIII600/64M\\\\4M\\\\10.2Gb/MB ChainTech PIII-600/64\\\\10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII 750/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440	386 395 402 415 424 428	3: 3: 9 3: 1
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+e PIII800\BX,VIA\32\10,2\CD\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2468	386 395 402 415 424 428 433	3: 9 3: 1 1
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+e PIII800\BX,VIA\32\10,2\CD\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2468 2554	386 395 402 415 424 428 433 448	3; 3; 9 3(1 1 1
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII800-BX,VIA\32\10,2CD\\dd\\sb\v4 PIII800\BX,VIA\32\10,2CD\\dd\\sb\v4 PIII800\BX,VIA\32\10,2CD\\dd\\sb\v4 PIII450/64/4,3/8Mb/40x/FDD VIVA P3-600/64/10Cb/16Mb/SB/CD52 PIII600/64M/4M/10,2Gb/MB ChainTech PIII-600/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-650/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-650/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-850/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-850/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2468 2554 2615	386 395 402 415 424 428 433 448 447	3: 9 3: 1 1 1 1 3:
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+e PIII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+e PIII 800/BX,VIA\32\10,2\CD\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2468 2554 2615	386 395 402 415 424 428 433 448 447 465	3: 9 3: 1 1 1 1 3: 9
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII800/BX,VIA\32\10,2CD\fdd\sb\v4 PIII 450/64/4,3/8Mb/40s/FDD VIVA P3-600/64/10Gb/16Mb/SB/CD52 PIII600/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2468 2554 2615 2674	386 395 402 415 424 428 433 448 447 465 465	3: 9: 3: 1: 1: 1: 3: 9: 1-
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800/64/13/8Mb/40x/FDD VIVA P3-600/64/10,2Gb/16Mb/SB/CD52 PIII 600/64M/4My/10,2Gb/MB ChainTech PIII-650/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-650/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/CD52	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2468 2554 2615 2674 2697 2703	386 395 402 415 424 428 433 448 447 465 465	33 33 9 31 11 11 11 13 33 9
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PPII 800-1000/16-1GB/4-64 ACP/4,3+e PIII800\BX,VIA\32\10.2\CD\\dd\\sb\v4 PIII 450/64/4.3/8Mb/40x/FDD VIVA P3-600/64/10Cb/16Mb/SB/CD52 PIII600/64M/4My/10,2Gb/MB ChainTech PIII-600/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-750/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-650/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-850/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2554 2615 2674 2697 2703 2846	386 395 402 415 424 428 433 448 447 465 465 470 495	33 33 39 30 31 11 11 13 33 9 9
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PPII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII800\BX,VIA\32\10,2\CD\\dd\\sb\v4 PIII 450/64/4\3/8Mb/40x/FDD VIVA P3-600/64/10\Cb\16Mb/SB/CD52 PIII600/64M/4M\10,2Gb/MB\ChainTech PIII-650/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-550/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-850/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-850/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-850/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-850/64/10,2Gb/8Mb/SB/CD52	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2468 2554 2615 2674 2697 2703	386 395 402 415 424 428 433 448 447 465 465 470 495	33 33 39 30 31 11 11 13 33 9 9
	PIII-700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800-1000/16-1GB/4-64 AGP/4,3+e PIII 800/64/14,3/8Mb/40x/FDD VIVA P3-600/64/10Cb/16Mb/SB/CD52 PIII-600/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-750/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44 PIII-800/64/10,2Gb/8Mb/SB/CD52 VIVA P3-750(133)/64/10Cb/16Mb/SB/CD52 VIVA P3-750(133)/64/10Cb/16Mb/SB/CD	2277 2331 2352 2386 2410 2417 2440 2554 2615 2674 2697 2703 2846	386 395 402 415 424 428 433 448 447 465 465 470 495	26 33 35 9 36 31 1 1 1 1 1 3 3 9 9 9 9 9 1 1 1 1 1 1

Наименование		y.e.∃ı	ΟД
Pentium III 500/64/8/10,2	3005	505	16
VIVA P3-800/128/10Gb/16Mb/SB/CD52	3019	525	9
VIVAP3 750(133)/128/30Gb/32Mb/SB/CD	3134	545	9
PIII-1000/128/20Gb/32Mb/SB/1,44	3278	575	1
P-III 600/64/512/7,6/SB/CD/AGP/8Mb	3300	550	32
PII350/64/10g/16mb/48x/sb/ATX/55E	3304	560	2
800/RAM128/20Gb/50x/16Mb/Sb	3375	587	20
	3421	595	9
VIVA P3-800/256/30Gb/32Mb/SB/CD52	3451	595	14
1815EP/PIII800/128MB/20GB/ATI 16/SB			_
VIVAP3 933(100)/128/20Gb/32Mb/SB/CD	3479	605	9
P-III650/64/512/10,2/SB/CD/AGP/16Mb	3600	600	32
VIVAP3-933(100)/256/30Gb/32Mb/SB/CD	3795	660	9
PIII650/64/10,2Gb/8Mb vid/50x/15"/s	3978	680	34
PIII1000/128M/20,4Gb/MB MSI i815+SB	4074		30
Pf 700/128/20Gb/16Mb vid/50x/15"/s	4107	702	34
PIII1000/16-1GB/4 64AGP/4,3+BO3MCDR	4295	728	26
	4500	750	32
P-III 700/128/512/20,4/SB/CD/AGP/32		789	34
PIII800/128/20Gb/32Mb vid/50x/17"/s	4616		34
Компьютеры на базе АМІ			0.4
DURON 650-800/16-1GB/4-64 AGP/4,3+8	1705	289	26
AthlonT-bird 650-1,1GHz/16-1GB/4 64	1805	306	26
Athlon550-1,1GHz16-1GB/4-64 AGP/4,3	1841	312	26
Duron700 800\32\4,3\fdd\sb\v4mb	1841	312	33
	1847	313	26
Athlon650 1,1GHz/16 1GB/4-64ACP/4,3			26
DURON 700-800/16-1GB/4-64 AGP/4,3+8	1864	316	_
T-BIRD650-1,1\32\4,3\fdd\sb\v4mb	1888	320	33
A/50/64/10,2Gb/16Mb/SB/1,44	2046	359	1
D700/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2069	363	1
AthlonT-bird 800-1,1GHz/16-1GB/4-64	2089	354	26
D750/64/10,2Gb/8Mb/SB/1,44	2138	375	1
ATHLON Thunderbird 500/64/7,6Cb/8Mb	2165	370	35
		370	35
Duron 650/64/4,3Gb/8Mb/40x/FDD AGP	2165		
DURON 650/64MB/10,2GB/TNT16MbVANTA_	2175	375	14
ATHLON Thunderbird 650/64/7,6Gb/8Mb	2205	377	35
VIVA Duron700/64/10Gb/16AGP/SB/CD52	2243	390	9
VIVA Duron750/64/10Gb/16AGP/SB/CD52	2329	405	9
Duron700/64Mb/10Gb/Video32Mb/Sound	2352	420	6
Thunderbird650/64Mb/10Gb/Video32Mb/	2380	425	6
Duron700/64/10.2Gb/16Mb/40x/FDD AGP	2428	415	35
	2455	427	20
DURON700/RAM64/10.2/50x/16Mb/Sb	_	_	9
VIVA Athlon750/64/10Gb/16Mb/SB/CD52	2473	430	_
VIVA Duron 700/128/20Gb/32AGP/SB/CD	2473	430	9
VIVA Duron 750/128/20Gb/32ACP/SB/CD	2530	440	9
A800/64/20Gb/32Mb/SB/1,44	2588	454	1
VIVA Athlon 850/64/10Gb/16AGP/SB/CD	2645	460	9
VIVA Athlon/50/128/20Gb/32ACP/SB/CD	2/31	475	9
	2869	499	9
VIVA Athlon850/128/20Gb/32AGP/SB/CD		499	20
DURON800/RAM128/20.4/50x/32Mb/Sb	2869	_	_
VIVA Duron 800/256/30Gb/32AGP/SB/CD	2933	510	9
Duron700/64/10,2/8Mb_vid/50x/15"/sb	3106	531	34
DURON 650/64/512/10,2/SB/CD/AGP/8Mb	3300	550	32
Duron/00/128/20.4/16Mb vid/50x/15"/	3311	566	34
KT133/THUNDERDIRD800/128MB/20GB/GF	3393	585	14
ATHLON 650/64/512/10,2/SB/CD/AGP/8M	3600	600	32
			32
DURON700/64/512/20,4/SB/CD/AGP/16Mb	3900	650	34
T-BIRD650/128/20,4/32Mb vid/50x/17"	4048	692	_
Duron800/128/20.4/32Mb vid/50x/17"/	4118	704	34
ATHLON 700/64/512/20,4/SB/CD/AGP/16	4200	700	32
T-BIRD800/128/20,5/32Mb vid/50x/17"	4282	732	34
DURON 750/128/512/30,7/SB/CD/ACP/32	4500	750	32
T-BIRD900/128/30Gb/32Mb vid/50x/17"	4/09	805	34
AT II ON 1750 (190 (510 (90 7 (50 (60 (40)	4800	800	32
ATHLON750/128/512/30,7/SB/CD/ACP/32		000	, 52
Мобильные компьют		220	1 1 1
Fujitsu P 75/ 10"/40/810 M/SB/ FDD	1980		11
Toshiba P-75/ 11"/40/810M/SB/ FDD	2100	350	111
Toshiba P-120/12"/48/1,2G/SB/CD/fax	3360		11
IBM P-166/12"/32/2Gb/SB/CD/FDD/fax	3720	620	11
IBM P2 266/13.4"/96/4Gb/SB/CD/FDD/f	6000	1000	11
Compag Armada TFT/SB/CD/56K,or	8700		32
Toshiba Sattelite-TFT/SB/CD/56K,or	8700	1450	
Fujitsu LifeBook - TFT/SB/CD/56K,ot	9300		_
I Uliso Fliebook - ILI/OD/CD/OOKOI			
A T BALL TET (CD (CD (CA))	9300		
Acer TravelMate - TFT/SB/CD/56K,ot			
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,or	9900		
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,ot TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,ot	10500		
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,or	10500	1850	32
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,ot TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,ot Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,ot KOMINIEKTVIO WHE A	10500	1850	32
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K,or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,or	10500	1850	32
Toshiba Tecro 8X-TFT/SB/CD/56K,or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,or Sony VAIO PCG-TFT/SB/CD/56K,or КОМПЛЕКТУЮЩИЕ Д Процессоры	10500	1850	
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K, от TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, от Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, от КОМПЛЕКТУЮ ЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, от	10500 111100 ля пк	20	29
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K, or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, or KOMINEKTVO WHE A TPOLECCOPЫ PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, or Pentium, Celeron, Duron,	10500 11100 ля пк 113	20 20	29
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K,or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,or KOMTIEKTVID WIFE TPOLECCOPE PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233,or Pentium, Celeron, Duron, CYRIX MII 400	10500 11100 ля пк 113 118 207	20 20 36	33 20
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K, or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, or KOMПЛЕКТУЮЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, or Pentium, Celeron, Duron, CYRIX MII 400 AMD K6-2-450,500	113 118 207 220	20 20 20 36 38	29 33 20 14
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K,or Twinthead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,or KOMTJEKTYVO WHE A Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233,or Pentium, Celeron, Duron, CYRIX MII 400 AMD K6-2-450,500 AMD K6-2 450	10500 11100 78 TK 113 118 207 220 242	20 20 36 38 42	29 33 20 14 20
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K, or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, or KOMПЛЕКТУЮЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, or Pentium, Celeron, Duron, CYRIX MII 400 AMD K6-2-450,500	113 118 207 220	20 20 20 36 38	29 33 20 14 20
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K, от TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, от Sony VAIO PCG - TF1/SB/CD/56K, от KOMIJEKTVIO WHE A Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, от Pentium, Celeron, Duron, CYRIX МII 400 AMD K6-2-450,500 AMD K6-2-450,500 Cel 333A Mhz Slat1 tray	10500 11100 78 TK 113 118 207 220 242	20 20 36 38 42	29 33 20 14 20
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K, or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, or KOMINEKTVO WHE RIPOLECCOPЫ PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, or Pentium, Celeron, Duron, CYRIX MII 400 AMD K6-2-450,500 AMD K6-2-450,500 AMD K6-2 450 Cel 333A Mhz Slot1 tray AMD 500Mhz K-6-2+3D Nowl	113 118 207 220 242 246 275	20 20 36 38 42 42	29 33 20 14 20
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K,or TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,or KOMINEKTYIO WHE A RPONICO WHE A RPONICO WHE A RPONICO WHE A RPONICO WHE A ROUND W	113 118 207 220 242 246 275 277	20 20 36 38 42 42 47 49	29 33 20 14 20 18 18
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K,or Twinthead PowerSlim TFT/SB/CD/56K,or Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K,or KOMIЛЕКТУЮ ЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233,or Pentium,Celeron,Duron, CYRIX MII 400 AMD K6-2-450,500 AMD K6-2 450 Cel 333A Mhz Slot1 tray AMD 500Mhz K-6-2+3D Nowl INTEL Celeron 333 - 533 PPGA,or Pentium Celeron 433 Box	113 118 207 220 242 246 275 301	20 20 36 38 42 42 47 49 51	29 30 20 14 20 18 18 21 8
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K, от Twinthead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, от Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, от KOMI ЛЕКТУЮ ЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, от Pentium, Celeron, Duron, CYRIX MII 400 AMD K6-2-450, 500 AMD K6-2-450, 500 Cel 333A Mhz Slot1 tray AMD 500Mhz K-6-2+3D Now! INTERCEDIA 100 Now! Pentium Celeron 433 - 533 PPGA, от Pentium Celeron 433 Box AMD Duron 600Mhz, Socket A	113 118 207 220 242 246 275 277 301 302	20 20 36 38 42 42 47 49 51	29 33 33 20 14 20 18 18 18 29 8 24 24
Toshiba Tecro 8X - TFT/SB/CD/56K, от Twinthead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, от Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, от КОМПЛЕКТУЮ ЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, от Pentium, Celeron, Duron, СҮЯК МІІ 400 АМД К6-2-450,500 АМД К6-2-450,500 АМД К6-2-450,500 Се! 333A Mhz Slot1 tray АМД 500Mhz К-6-2-43D Now! INTEL Celeron 333 - 533 PPGA, от Pentium Celeron 433 Box AMD Duron 600Mhz, Socket A CELERON 433 PPGA	113 118 207 220 242 246 275 277 301 302 305	20 20 36 38 42 42 47 49 51 53	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K, от TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, от Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, от КОМПЛЕКТУЮ ЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, от Pentium, Celeron, Duron, СҮЯІХ МІІ 400 АМД К6-2-450,500 АМД К6-2-450,500 АМД К6-2-450,500 Се! 333A Mhz Slot1 tray АМД 500Mhz K-6-2+3D Now! INTEL Celeron 433 - 533 PPGA, от Pentium Celeron 433 Box AMD Duron 600Mhz, Socket A	113 118 207 220 242 246 275 277 301 302 305 307	20 20 36 38 42 42 47 49 51 53 53	29 33 33 20 20 14 14 20 18 8 8 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Toshiba Tecra 8X - TFT/SB/CD/56K, от TwinHead PowerSlim TFT/SB/CD/56K, от Sony VAIO PCG - TFT/SB/CD/56K, от КОМТЛЕКТУЮ ЩИЕ Д Процессоры PENTIUM 100, 150, 166, 200, 233, от Pentium, Celeron, Duron, СҮЯІХ МІІ 400 АМД К6-2-450,500 АМД К6-2-450,500 АМД К6-2-450,500 Се! 333A Mhz Slot1 tray АМД 500Mhz К-6-2-43D Now! INTEL Celeron 333 - 533 PPGA, от Pentium Celeron 433 Box AMD Duron 600Mhz, Socket A CELERON 433 PPGA	113 118 207 220 242 246 275 277 301 302 305	20 20 36 38 42 42 47 49 51 53	200 200 200 200 200 200 200 200 200 200

K6-2/DUPON/ATHION, or 330 55 32 Duron 700 Socket A			477-17-1	
Duron 700 Socket A				
AND D'OLOMA K 7 30 Now Duron SoketA 339 58 18 18 intel Celeron 500Whz, PPGA 342 60 24 AMD Duron 700Mrz, Socket A 350 60 61 8 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		_	$\overline{}$	
AMD Duron 700Mbz, Socket A 342	AMD 700Mhz K7 3D Nowl Duron SoketA	339	58	18
DURCN 700	Intel Celeron 500Mhz, PPGA	\rightarrow		_
Intel Celeron 533Mhz, PPGA INTEL Celeron 533-667 FC-PGA,or 356 63 2Pertium Celeron 533-667 FC-PGA,or 360 60 32Pertium Celeron 533-667 FC-PGA,or 360 61 8 AMD Duron 700 - 850,or 360 61 8 AMD Duron 7500 Box 360 61 8 AMD Duron 750 Socket A 366 64 20 Lel FBIRD 650 386 66 24 Lel FBI 350 Secce 3 386 66 24 Lel FBI 350 Secce 3 386 66 24 Lel FBI 350 Secce 3 386 66 24 AMD KA Althon-1-Bird or 650-1,1GHz 389 66 26 Lel 6500 Mtz/Copermine 0 18 FCPGA tray 392 67 18 P II Celeron 566 128kb FPGA 413 70 2 Celeron 633-766A 128cash FCPGA Box 418 70 2 Lel Celeron 633-766A 128cash FCPGA Box 411 70 2 Lel Celeron 633-766A 128cash FCPGA Box 411 72 34 Linel Celeron 630 Mtz 20 766 425 72 2 AMD DURON 750 421 72 34 Linel Celeron 630 Mtz 20 766 425 72 2 AMD DURON 750 431 75 20 Intel Celeron 630 Mtz 20 766 425 72 2 AMD DURON 750 431 75 20 Intel Celeron 633 Tray 433 74 42 AMD DURON 750 431 75 20 Intel Celeron 633 Tray 433 74 2 AMID DURON 750 437 74 2 Althon K-7 650 Thunderbird SlotA256 442 79 6 Pentium Celeron 633 Box 443 75 8 PII Celeron 633 TEPGA 448 76 2 CELERON 600 FCPGA 449 78 20 CELERON 633 FCPGA 449 78 20 CELERON 633 FCPGA 449 78 20 CELERON 633 FCPGA 448 76 22 CELERON 633 FCPGA 448 76 22 CELERON 630 FCPGA BOX 458 79 30 Pentium Celeron 667 Box 48 18 83 84 20 Celeron 637 Mtz 0 18 FCPGA BOX 48 87 9 36 Pentium Celeron 667 Box 48 8 79 30 Pentium Celeron 667 Box 48 8 8 9 36 Pentium Celeron 667 Box 48 8 8 9 36 Pentium Celeron 667 Box 50 8 9 8 34 Pentium Celeron 667 Box 50 8 9 8 34 Pentium Celeron 667 Box 50 8 9 8 34 Pentium Celeron 667 Box 50 8 9 8 34 Pentium Celeron 667 Box 50 8 9 8 34 Pentium Celeron 668 Box 50 8 9 8 36 AMD Duron 800Mtz, Socket A 50 9 8 9 30 Pentium Celeron 667 Box 50 9 8 9 30 Pentium Celeron 700 Box 50 8 9 8 30 AMD L-BIRD 500 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 9 9 9 9		_	$\overline{}$	_
NTEL Celeron S33 - 667 FC-PGA, or				_
Celeron/P-III		_	_	_
Pentlum Celeron 500 Box		_	$\overline{}$	
AMD Duron 700 - 850, or AMD Duron 750 - 850, or AMD AMD Duron 750 - 850, or AMD AMD Duron 750 - 850, or AMD	Pentium II 350/512/100 Box			_
AMD DURCN 700 368 64 20 AMD DURCN 700 366 64 20 AMD DURON 750Miz, Socket A 376 66 24 FIBSD 650 386 66 34 Duron 750 Socket A 386 69 6 20 FIBSD 550 Secc 2 389 66 2 FIBSD 550 Secc 2 3 389 66 3 389 6 3 389 6 3 389 6 3 389 6 3 389 6 3 389	Pentium Celeron 500 Box	$\overline{}$		
AMD Duron 750Mitz, Socket A 1816 66 24 1-BIRD 650 386 66 34 1-BIRD 650 50cket A 386 66 34 1-BIRD 650 50cket A 386 66 9 6 1-BI 350 Secc 2 389 66 26 26 400 Mrty Copermine 0.18 PCPCA frey 389 66 26 26 1600 Mrty Copermine 0.18 PCPCA frey 392 67 18 11 Celeron 566 128Kb FPGA 413 70 2 26 Letron 633-766A 128cash FCPGA Box 418 72 14 1-DURON 750 421 72 34 1-BID Celeron 600 Mroy 421 72 34 1-BID CELERON 633 Froy 433 74 43 75 20 1-BID CELERON 633 Box 433 74 43 77 4 2 1-BID CELERON 633 Box 433 74 37 74 2 1-BID CELERON 633 Box 443 75 8 1-BID Celeron 633 128Kb FPGA 448 76 2 1-BID CELERON 633 FCPGA 449 78 20 1-BID CELERON 634 FCPGA BOX 458 79 36 1-BID CELERON 637 FCPGA BOX 458 79 36 1-BID CELERON 638 FCPGA Troy 456 80 24 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 478 81 83 36 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 478 81 83 36 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 478 81 83 36 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 478 81 83 36 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 478 81 83 36 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 503 86 34 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 503 86 34 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 503 86 34 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 503 86 34 1-BID CELERON 638 BOX FCPGA BOX 503 86 34 1-BID CELERON 630 CSC 504 83 84 20 1-BID CELERON 630 CSC 504 83 84 20 1-BID CELERON 630 CSC 64 83 84 20 1-BID CELERON 630 CSC 64 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80				
FBIRD 550				
Duron 750 Socket A 386 69 6 Pil 350 Secc 2 389 66 26 Pil Celeron 566 128Kb FPGA 413 70 2 Pil Celeron 566 128Kb FPGA 413 70 2 Pil Celeron 566 128Kb FPGA 413 70 2 Pil Celeron 560 128Kb FPGA 413 70 2 Pil Celeron 560 128Kb FPGA 413 72 14 DURON 750 421 72 34 Poll Celeron 600 Irray 421 72 34 Poll Celeron 600 Irray 421 72 34 Poll Celeron 600 Irray 431 75 20 Poll Celeron 600 Irray 431 75 20 Poll Celeron 633 Tevy 433 74 2 AMD DURON 750 431 75 20 Poll Celeron 633 Tevy 433 74 2 AMHO DURON 750 437 74 2 AMHO DURON 633 Dex 443 75 8 Poll Celeron 633 128Kb FPGA 448 76 2 CELERON 600 FCPGA 449 78 2 CELERON 600 FCPGA 449 78 2 CELERON 600 FCPGA 449 78 2 CELERON 633 FCPGA 450 79 3 Poll May 7 8 2 Celeron 633 MHz 0 18/FCPGA BOX 478 81 81 Roll Celeron 600Mhz, PPGA, Troy 456 80 24 Poll Celeron 67Mhz 0 18/FCPGA BOX 478 81 81 Roll Celeron 67Mhz 0 18/FCPGA TRAY 481 83 36 Celeron 67Mhz 0 18/FCPGA TRAY 481 83 36 Celeron 67Mhz 0 18/FCPGA TRAY 481 83 36 Celeron 667Mhz 0 18/FCPGA BOX 503 86 34 DURON 800 500 87 34 Poll Celeron 700 128Kb FPGA 503 86 34 DURON 800 500 87 34 Poll Geleron 700 128Kb FPGA 500 87 34 Poll Geleron 7		_		_
P.II 350 Secc 2 AMD K/ Athlon-T-Bird or 650-1,1GHz P II Celeron 633-766 128Kb FPGA 4113 70 2 Celeron 633-766 128kb FPGA 411 72 34 Intel Celeron 600 troy 421 72 34 Intel Celeron 600 troy 421 72 34 Celeron or 600 Mhz да 766 AMD DURON 750 431 75 20 Intel Celeron 630 troy 433 74 42 AMD Duron 750 AMD Duron 633 TeXPGA AMD Duron 600 FCPGA CELERON 630 FCPGA AMD Duron 600 FCPGA AMD Duron 800 FCPGA AMD FCPGA FCPGA FCPGA AMD FCPGA FCPGA FCPGA FCPGA AMD FCPGA FCPGA FCPGA AMD FCPGA FCPG		$\overline{}$		_
AMD K/ Athlon-T-Bird or 650-1,1GHz Cel e Col Mhz (Copermine 0.18) (CPGA tray) 392 67 18 P II Celeron 566 128kb FPGA 413 70 2 Celeron 633-766A 128cash FCPGA Box 418 72 14 DURON 750 421 72 34 Intel Celeron 600 tray 421 72 34 Intel Celeron 600 Mhz no 766 425 72 26 AMD DURON 750 431 75 20 Intel Celeron or 600 Mhz no 766 425 72 26 AMD DURON 750 431 75 20 Intel Celeron 633 tray 433 74 24 Intel Celeron 633 tray 433 74 27 Intel Celeron 633 tray 433 75 8 P-II Celeron 633 tray 448 75 82 CELERON 600 FCPGA 449 78 20 CELERON 600 FCPGA 454 79 20 CELERON 600 FCPGA 454 79 20 CELERON 600 FCPGA 100 456 80 24 81 81 Intel Celeron 600 Mhz. PGA, Tray 456 80 24 81 81 Intel Celeron 600 Mhz. PGA, Tray 456 80 24 81 81 80 82 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81		389		2
PII Celeron 53-766A 128kb FPGA Celeron 633-766A 128kosh FCPGA Box	AMD K/ Athlon-T-Bird or 650-1,1GHz	\rightarrow		_
Celeron 633-766A 128cosh FCPGA Box	Cel 600 Mhz(Copermine 0.18)FCPGA tray			_
DURON 750			_	_
Intel Celeron 600 hray		_		_
Celeron or 600 Mhz po 766				
AMD DURON 750 Intel Celeron 633 troy A33 74 34 AMD Duron 750 A437 74 2 Athlon K-7 650 Thunderbird SlotA256 Pentium Celeron 633 Box A43 75 8 P-III Celeron 633 Texy A448 76 2 CELERON 600 FCPGA CELERON 600 FCPGA A449 78 20 CELERON 603 FCPGA CELERON 605 FCPGA CELERON 633 FCPGA CELERON 605 FCPGA CELERON 605 FCPGA CELERON 633 FCPGA CELERON 634 FCPGA CELERON 635 FCPGA CELERON 635 FCPGA CELERON 636 FCPGA CELERON 636 FCPGA CELERON 637 FCPGA CELERON 637 FCPGA CELERON 637 FCPGA CELERON 637 FCPGA CELERON 700 FCPGA CELERON				_
AMD Duron 750 Afhlon K-7 650 Thunderbird SlotA256 Afle M-7 Pentium Celeron 633 Box Afle M-7 Pentium Celeron 633 I28Kb FPGA Afle M-7 CELERON 600 FCPGA Afle M-7 CELERON 603 FCPGA Afle M-7 CELERON 633 FCPGA Afle M-7 CELERON 633 FCPGA Afle M-7 Celeron 630MHz, D18FCPGA Broy Afle M-7 Pentium Celeron 600 Fbx Pentium Celeron 607 Box Afle M-8 Celeron 63MHz 0.18/FCPGA BoX Afle M-8 Celeron 63MHz 0.18/FCPGA BoX Afle M-8 Celeron 657MHz 0.18/FCPGA BoX Afle M-8 Celeron 657MHz 0.18/FCPGA BoX Afle M-8 Celeron 657MHz 0.18/FCPGA TRAY Afle Celeron 700 128Kb FPGA Afle Celeron 700 Box Afle M-7 Celeron 67MHz 0.18/FCPGA BoX Afle M-7 Pentium Celeron 700 Box Celeron 667MHz 0.18/FCPGA BoX Afle M-7 Afle Celeron 700 Box Afle M-7 Afle Celeron 700 Box Affer Teleron		$\overline{}$	75	20
Afhlon K-7 650 Thunderbird SlotA256	Intel Celeron 633 tray	433	74	34
Pentium Coleron 633 Box	AMD Duron 750			_
P-II Celeron 633 128Kb FPGA				
CELERON 600 FCPGA 449 78 20 CELERON 633 FCPGA 454 79 20 Cel 667 Mhz (Copermine 0.18) FCPGA troy 456 78 18 Intel Celeron 600Mhz, PFCA, Troy 456 80 24 Celeron 633MHz 0.18 / FCPGA BOX 458 79 36 Pentium Celeron 667 Box 478 81 83 36 Celeron 667Mhz 0.18 / FCPGA TRAY 481 83 36 Celeron 667Mhz 0.18 / FCPGA TRAY 481 83 36 CELERON 633 BOX FCPGA 483 84 20 AMD Duron 800Mhz, Socket A 485 85 24 P-II Celeron 700 128Kb FPGA 502 85 2 Intel Cel 700Mhz 7PGA, Tray, ac900Mru 502 88 24 P-II Geleron 667 Box 503 86 34 DURON 800 509 87 34 PIII 450 1000 256KbFCPGA(100/133MHz) 510 88 14 Pentium Celeron 700 Box 513 87 8 Alhon K-7 700 T		$\overline{}$		_
CELERON 633 FCPCA 454 79 20 Cel 667 Mhy[Copermine 0.18]FCPGA troy 456 78 18 Intel Celeron 600Mhz, PPGA, Troy 456 80 24 Celeron 633MHz 0.18/FCPGA BOX 458 79 36 Pentium Celeron 667 Box 478 81 8 Celeron 67MHz 0.18/FCPGA TRAY 481 83 34 Celeron 67MHz 0.18/FCPGA 483 84 20 AMD Duron 800Mhz, Socket A 485 85 24 P-II Celeron 700 128kb FPGA 502 85 2 Intel Celeron 667 Box 503 86 34 DURON 800 509 87 34 Pentium Celeron 700 Box 503 86 34 Celeron 667MHz 0.18/FCPGA BOX 516 89 36 Athlon K-7 700Thunderbird SlotA,256 521 93 6 Celeron 670MHz 0.18/FCPGA TRAY 528 91 36 AMD DURON 800 529 92 20 TBIRD 750 532 91 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td>		_		
Cel 667 Mhz Copermine 0.18 FCPGA troy				
Intel Celeron 600Mhz, PPCA, Troy				
Celeron 633MHz 0.18/FCPGA BOX	Intel Celeron 600Mhz, PPGA, Tray	456	80	24
Celeron 667MHz 0.18/FCPGA TRAY				_
CELERON 633 BOX FCPCA 483 84 20 AMD Duron 800Mhz, Socket A 485 85 24 Intel Cel 700Mhz, PPGA, Truy, app 00Mnu 502 88 24 Intel Cel 700Mhz, PPGA, Truy, app 00Mnu 502 88 24 Intel Celeron 667 Box 503 86 34 DURON 800 509 87 34 Pentium Celeron 700 128Kb CPGA (100/133MHz 510 88 14 Pentium Celeron 700 Box 513 87 8 Celeron 667MHz 0.18/FCPGA BOX 516 89 36 Althon K-7 700 Thunderbird SlotA, 256 521 93 6 Celeron 700MHz, 0.18/FCPGA TRAY 528 91 36 Althon K-7 700 Thunderbird SlotA, 256 521 93 6 Celeron 700MHz 0.18/FCPGA TRAY 528 91 36 AMD DURON 800 529 92 20 T BIRD 750 532 91 34 Intel Celeron 700 Box 538 92 34 AMD T-BIRD 750 Socket A 558 97 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 20 Celeron 733MHz 0.18/FCPGA BOX 568 98 36 Althon 800Mhz 416 78 80 Thunderbird, Socket A 638 114 4 AMD K7 Althon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD DURON 850 656 114 20 AMD DURON 850 656 114 20 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA, or 678 120 22 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA, or 679 116 34 Intel Pentium III 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 696 118 8 Pentium III 650/256/100 Box 702 120 34 AMD II-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/100 tray 71 125 34 Pentium III 67/256/100 Box 702 120 34 Pentium III 67/256/100 Box 703 135 34 Pentium III 67/256/100 Box 704 127 8 PIII 650/AHz /256/103 Box 709 135 34 Pentium III 67/256/103 Box 709 135 34 Pentium III 67/256/103 Box 709 135 34 Pentium III 67/256/103 Box 709 135 34 Pentium III 67/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 660/256Kb/103 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 660/256Kb/103 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 660/256/Bo/133 Box 1015 172 8 Intel Pent				
AMD Duron 800Mhz, Socket A		$\overline{}$		_
P-II Celeron 700 128Kb FPGA Free			_	
Intel Cel / JOMMz, PPGA, Trry, pa 900Mru				$\overline{}$
Intel Celeron 667 Box	Intel Cel /00Mhz.PPGA.Truy.go900Mru	_		
DURON 800		503	86	34
Pentium Celeron 700 Box	DURON 800	509		
Celeron 667MHz 0.18/FCPGA BOX 516 89 36 Alhlon K-7 700Thunderbird SlotA,256 521 93 6 Celeron 700MHz 0,18/FCPGA TRAY 528 91 36 AMD DURON 800 529 92 20 T BIRD 750 532 91 34 Intel Celeron 700 Box 538 92 34 AMD T-BIRD 750 Socket A 558 97 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 36 Alhlon 800Mhz 633 111 24 Alhlon 800Mhz 633 111 24 Alhlon K-7 800 Thunderbird, SocketA 638 114 6 AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD DURON 850 656 114 20 AMD DURON 850 656 114 20 AMD K7 Athlon 800 MHz MMX (Socket A) 667 113 2 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA, or 678 120 29 AINTEL P-III 500 - 933 FC-PGA, or 679 116 34 Intel Pentium III 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA 779 136 34 Pentium III 650/256/F0/133 Box 708 121 34 Pentium III 1600-1000 GHz 714 121 26 Pentium III 1600-1000 GHz 714 121 26 Pill 650MHz /256/100 Box 749 127 8 Pill 650MHz /256/133 Box 790 135 34 Pentium III 1700/256/100 Box 797 135 8 Pentium III 1700/256/100 Box 797 135 8 Pentium III 1700/256/103 Box 1145 194 8 Pentium III 1800/256/133 Box 1145 194 8 Pentium III 1800/256/133 Box 1145 194 8 Pentium III 1866/256/133 Box 1145 194 8 Penti				
Alt-lon K-7 700 Thunderbird SlotA,256 521 93 6 Celeron 700MHz 0,18/FCPCA TRAY 528 91 36 AMD DURON 800 529 92 20 Intel Celeron 700 Box 532 91 34 Intel Celeron 700 Box 538 92 34 AMD T-BIRD 750 532 91 34 Intel Celeron 700 Box 538 92 34 AMD T-BIRD 750 Socket A 558 97 20 CELERON 700 FCPCA 564 98 20 Celeron 733MHz 0.18/FCPGA BOX 568 98 36 Althlon 800Mhz 633 111 24 Athlon K-7 800 Thunderbird, Socket A 638 114 6 AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD DURON 850 656 114 20 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,07 678 120 29 T-BIRD 800 679 116 34 Intel PentiumIII 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Intel PentiumIII 600 256Kb/100 Box 696 118 8 T-BIRD 850 702 120 34 AMD L-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel PentiumIII 600 256Kb/133 Box 708 121 34 Pentium III 600-1000 CHz 714 121 26 Intel PentiumIII 600 256Kb/133 Box 749 127 84 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 84 Pentium III 667/256/100 Box 797 135 34 Pentium III 667/256/103 Box 790 135 34 Pentium III 607/256/103 Box 790 135 34 Pentium III 607/256/100 Box 797 135 8 PIII 650MHz /256/100 Box 797 135 8 PIII 667/256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 607/256/100 Box 797 135 8 Pentium III 800-1000 CHz 714 121 26 Intel Pentium III 607/256/103 Box 790 135 34 Pentium III 607/256/103 Box 790 135 34 Pentium III 800/256/103 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256/103 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256 Box 1015 174 199 8 Intel Pentium III 800/256 Box 1015 174 199 8 Intel Pentium III 800/256 Box 1015 174 199 8 Intel Pentium III 800/256 Box 1015 174 174 179 184 Pentium III 800/256 Box 1015 175 20				_
Celeron 700MHz 0,18/FCPGA TRAY 528 91 36				
AMD DURON 800 529 92 20 T BIRD 750 532 91 34 Intel Celeron 700 Box 538 92 34 Intel Celeron 700 Box 538 92 34 AMD T-BIRD 750 Socket A 558 97 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 36 Celeron 733MHz 0.18/FCPGA BOX 568 98 36 Althlon 800Mhz 633 111 24 Athlon K-7 800 Thunderbird, Socket A 638 114 6 AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD DURON 850 656 114 20 AMD K7 Athlon 800 MHz MMX (Slot A) 667 113 2 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,or 678 120 29 T-BIRD 800 679 116 34 Intel PentiumIII 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 679 117 36 Pentium III 650/256/100 Box 696 118 8 T-BIRD 850 702 120 34 AMD I-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/100 tray 714 121 26 Intel Pentium III 600-1000 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 667/256/133 Box 708 121 34 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 Pill 650/AHz 2/56/100 MHz 749 127 8 Pill 667/256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 607 256Kb/103 Box 790 135 34 Pentium III 667/256/100 Box 797 135 8 Pill 667/256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 607 256Kb/133 Box 709 135 34 Pentium III 667/256/100 Box 797 135 8 Pill 667/256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 700/256/100 Box 854 146 34 Pentium III 700/256/103 Box 1015 172 8 Pentium III 860/256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8			_	
TBIRD 750 Intel Celeron 700 Box 538 92 34 AMD T-BIRD 750 Socket A 558 97 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 20 Celeron 733MHz 0.18/FCPGA BOX 568 98 36 Athlon 800Mhz 568 114 6 AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD LY Athlon 800 MHz MMX (Slot A) 667 113 2 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,or 678 120 29 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,or 679 116 34 Intel Pentium III 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Intel Pentium III 650/256/100 Box 696 118 8 Pentium III 650/256/100 Box 702 120 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/133 Box 708 121 34 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 26 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 PIII 650MHz 7256/100MHz/0.18/FCPGA 777 134 36 Intel Pentium III 667/256/103 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/103 Box 791 135 8 Pentium III 700/256/103 Box 797 135 8 Pentium III 733/256/133 Box 798 136 2 Intel Pentium III 700/256/103 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 700/256/103 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium II				$\overline{}$
AMD T-BIRD 750 Socket A 558 97 20 CELERON 700 FCPGA 564 98 20 Celeron 733MHz 0.18/FCPGA BOX 568 98 36 AtHon 800Mhz 633 1111 24 Athlon K-7 800 Thunderbird, SocketA 638 114 6 AMD K-7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD DURON 850 656 114 20 AMD K-7 Athlon 800 MHz MMX (Slot A) 667 113 2 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA, or 678 120 29 T-BIRD 800 679 116 34 Intel PentiumIII 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 679 117 36 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 679 117 36 Pentium III 650/256/100 Box 696 118 8 T-BIRD 800 679 116 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 702 120 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/133 Box 708 121 34 Pentium III 60-1000 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 607 256Kb/100 tray 731 125 34 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/100 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/100 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/100 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/100 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/103 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 700 256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1162 200 36 Pentium III 866 256Kb/133 Box 1162 200 36 Pentium III 866 256Kb/133 Box 1162 200 36 Pentium III 700/256 Box 1162 200 36 Pentium III 700/256 Box 125 206 8 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1265 220 20 Pentium III 700/256/3133 Box 125 206 8 Pentium III 700/256/3133 Box 125 206 8 Pentium III 700/256/3133 Box 125 206 8		532	91	34
CELERON 700 FCPGA 564 98 20 Celeron 733MHz 0.18/FCPGA BOX 568 98 36 Athlon 800Mhz 633 111 24 Athlon K-7 800 Thunderbird, SocketA 638 114 6 AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD DURON 850 656 114 20 AMD K7 Athlon 800 MHz MMX (Socket A) 667 113 2 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,or 678 120 29 T-BIRD 800 679 116 34 Intel PentiumIII 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Fertium III 650/256/100 Box 676 118 8 Fentium III 650/256/100 Box 676 118 8 Fentium III 650/256/100 Box 702 120 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600-1000 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 600-1000 GHz 714 121 26 Pill 650/AHz <td< td=""><td>Intel Celeron 700 Box</td><td></td><td></td><td>_</td></td<>	Intel Celeron 700 Box			_
Celeron 733MHz 0.18/FCPGA BOX			_	
Athlon 800Mhz Athlon K-7 800 Thunderbird, SocketA Athlon K-7 800 Thunderbird, SocketA Athlon K-7 800 Thunderbird, SocketA AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) AMD DRON 850 AMD K7 Athlon 800 MHz MMX (Slot A) AMD K1 BIRD 800 AMD L1 BIRD 800 A 679 AMD L1 BIRD 800 A 696 AMD L1 BIRD 800 Socket A AMD L1 BIRD 800 A 707 AMD L1 BIRD 800 A 708 AMD L1 BIRD 800 Socket A AMD L1 BIRD 800 A 708 AMD L1 BIRD 800 AND A 123 A 80 A 802 A 101				_
Athlon K-7 800 Thunderbird, SocketA 638 114 6 AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 AMD DURON 850 656 114 20 AMD DURON 850 656 114 20 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,or 678 120 29 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,or 678 120 29 T-BIRD 800 679 116 34 Intel PentiumIII 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 679 117 36 Pentium III 650/256/100 Box 696 118 8 T-BIRD 850 702 120 34 AMD IBIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/133 Box 708 121 34 Pentium III 650/256/100 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 600 256Kb/100 tray 731 125 34 Pentium III 650/256/100 Box 749 127 8 Intel Pentium III 650/256/103 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/103 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/103 Box 790 135 34 Pentium III 667/256/103 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/100 Box 854 146 34 Pentium III 700/256/103 Box 854 146 34 Pentium III 733/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 700 256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256/Box 1117 191 34 Pentium III 800/256/Box 1117 191 34 Pentium III 800/256/Box 1117 191 34 Pentium III 866 256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 866 256/Box 1117 199 34 Pentium III 866 256/Box 1125 206 8 Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 Pentium III 700/256/Box 1258 209 20 Pentium III 700/256/Box			_	_
AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A) 643 109 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Athlon K-7 800 Thunderbird, SocketA			
AMD DURON 850 656 114 20 AMD K7 Athlon 800 MHz MMX(Socket A) 667 113 2 INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,or 678 120 29 T-BIRD 800 679 116 34 Intel PentiumIII 600 256Kb/100 Iray, 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 679 117 34 Pentium III 650/256/100 Box 696 118 8 T-BIRD 850 702 120 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/133 Box 708 121 34 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 600-256Kb/133 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/100 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/100 Box 749 127 8 Pili 650MHz /256/100MHz/0,18/FCPGA 777 134 36 Intel Pentium III 667 256Kb/133 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/100 Box 797 135 8 Pili 667 /256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 700 256Kb/100 Box 854 146 34 Pentium III 700/256/103 Box 1015 172 8 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256/133 Box 1015 174 199 8 Intel Pentium III 866/256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 Pentium III 866/256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 Pentium III 800/256 Box 1125 206 8 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1265 220 20 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8	AMD K7 Athlon 750 MHz MMX (Slot A)		_	
INTEL P-III 500 - 933 FC-PGA,cr	AMD DURON 850	656	114	
T-BIRD 800 679 116 34 Intel PertiumIII 600 256Kb/100 tray 679 116 34 Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BCX 679 117 36 Pertium III 650/256/100 Box 696 118 8. T-BIRD 850 702 120 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/133 Box 708 121 34 Pertium III 600-1000 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 600-1000 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 650/256/133 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 Pentium III 650/456/133 Box 749 127 8 Pill 650MHz /256/100MHz/0,18/FCPGA 777 134 36 Intel Pentium III 700/256/100 Box 790 135 34 Pentium III 700/256/100 Box 797 135 8 Pill 667 /256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 700 256Kb/100 Box 854 146 34 Pentium III 733/256/133 Box 856 145 8 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800 256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800 256Kb/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800/256 Box 11145 194 8 Pentium III 860/256 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866/256/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866/256/133 Box 1125 200 36 Pentium III 866/E56/133 Box 1125 200 36 Pentium III 866/E56/133 Box 1125 200 36 Pentium III 866/E56/133 Box 1125 206 8 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1265 220 20 Pentium III 701/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 701/256/133 Box 1256/133				
Intel Pentium III 600 256Kb/100 lray				
Celeron 766MHz 0.18/FCPGA BOX 679 117 36 Pentium III 650/256/100 Box 696 118 8 T-BIRD 850 702 120 34 AMD T-BIRD 800 Socket A 707 123 20 Intel Pentium III 600 256Kb/133 Box 708 121 34 Pentium III 600-1000 GHz 714 121 26 Intel Pentium III 607/256/133 Box 749 127 8 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 PIII 650MHz /256/100MHz/0.18/FCPGA 777 134 36 Intel Pentium III 700/256/100 Box 797 135 8 P III 667 /256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 700/256/100 Box 854 146 34 Pentium III 1II 700 256Kb/100 Box 854 146 34 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800 256Kb/133 Box 1015 172 8 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8				
Pentium III 650/256/100 Box				
T-BIRD 850 AMD I -BIRD 800 Socket A AMD I -BIRD 10-12 Socket A AMD I -BIRD 10-13 Socket A AMD I -BIRD 10-12 Socket A Pentium III 1000/256/133 Mox AMD I -BIRD 1 -BIRD				
AMD I-BIRD 800 Socket A				34
Pentium III 600-1000 GHz	AMD T-BIRD 800 Socket A			
Intel PentiumIII 650 256Kb/100 troy 731 125 34 Pentium III 667/256/133 Box 749 127 8 PIII 650MHz /256/100MHz/0,18/FCPGA 777 134 36 Intel Pentium III 667 256Kb/133 Box 790 135 34 Pertium III 700/256/100 Box 797 135 8 P III 667 /256/133 FCPGA 802 136 2 Intel Pentium III 700 256Kb/100 Box 854 146 34 Pentium III 733/256/133 Box 856 145 8 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel PentiumIII 800/256/Box 1117 191 34 Pentium III 800/256 Box 11145 194 8 Pill800MHz 256Kb/100MHz/0.18/SECC-2 1160 200 36 Pentium III 866/256/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 PellI 850MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1201 207 36 Pentium III 700/256 Box 1215 206				
Pentium III 667/256/133 Box				_
PIII 650MHz /256/100MHz/0,18/FCPGA				_
Intel Pentium III 667 256Kb/133 Box				-
Pertium III 700/256/100 Box	Intel Pentium III 667 256Kb/133 Box			_
PIII 667 /256/133 FCPGA				8
Pentium III 733/256/133 Box 856 145 8 T BIRD 900 878 150 34 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800 256Kb/133 tray 1117 191 34 Pentium III 650/256 Box 1145 194 8 PIII800MHz 256Kb/100MHz/0.18/SECC-2 1160 200 36 Pentium III 866/256/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1182 202 34 PIII 850MHz 256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 PIII 850MHz 256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1201 207 36 Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1CHz Socket A 1265 220 20 PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 259 20 Pentium III 700/256/133 Box 1587 269 8		802	136	2
T BIRD 900 878 150 34 Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8 Intel Pentium III 800 256Kb/133 box 1015 172 8 Intel Pentium III 800 256Kb/133 box 1115 194 8 Pentium III 650/256 Box 1145 194 8 PIIII 800MHz 256Kb/100MHz/0.18/SECC-2 1160 200 36 Pentium III 866/256/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1182 202 34 PIII 850MHz 256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 PIIII 850MHz 256Kb/103MHz/0.18/FCPGA 1201 207 36 Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1265 220 20 PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T BIRD 1 1 GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8	Intel Pentium III 700 256Kb/100 Box			
Pentium III 800/256/133 Box 1015 172 8				-
Intel Pentium III 800 256Kb/133 tray			_	_
Pentium III 650/256 Box				
PIII800MHz 256Kb/100MHz/0.18/SECC-2 1160 200 36 Pentium III 866/256/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1182 202 34 PIII 850MHz 256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 PIII 856MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1201 207 36 Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1.GHz Socket A 1265 220 20 PIII 933MHz/256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T BIRD 1.1GHz Socket A 1473 254 36 AMD T BIRD 1.1GHz Socket A 1478 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8				
Pentium III 866/256/133 Box 1174 199 8 Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1182 202 34 PIII 850MHz 256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 PENTIUM III 700/256 Box 1201 207 36 Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1265 220 20 PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T-BIRD 1 GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8	PIII800MHz 256Kb/100MHz/0.18/SECC-2			_
Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box 1182 202 34 PIII 850MHz 256Kb/100MHz/0.18/FCPGA 1195 206 36 PIII 866MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1201 207 36 Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1.GHz Socket A 1265 220 20 PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T-BIRD 1.1GHz Socket A 1489 259 20 PIII 933MHz 256/133 Box 1587 269 8 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8				8
PIII 866MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1201 207 36 Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1CHz Socket A 1265 220 20 PIII 933MHz 256kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T-BIRD 1.1GHz Socket A 1473 259 20 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8	Intel Pentium III 866 256Kb/133 Box			_
Pentium III 700/256 Box 1215 206 8 AMD T-BIRD 1 CHiz Socket A 1265 220 20 20 Pill 933MHz 256kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T BIRD 1.1GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8				_
AMD T-BIRD 1 CHz Socket A 1265 220 20 PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T BIRD 1.1GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8				
PIII 933MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPGA 1473 254 36 AMD T BIRD 1.1GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8				_
AMD T BIRD 1.1GHz Socket A 1489 259 20 Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8	PILI 033MHz 256Kb /133MHz /0 18/FCPGA		_	_
Pentium III 1000/256/133 Box 1587 269 8				
PIII 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPG 1647 284 36	Pentium III 1000/256/133 Box			8
	PIII 1000MHz 256Kb/133MHz/0.18/FCPG	1647	284	36





Наименование	грн.	y.e.	код
Pentium III 1000/256/100 Box	1/64	299	8
AMD T-BIRD 1.2GHz Socket A	1840	320	20
P4 1.3GHz BOX	2990		20
		520	_
P4 1.4CHz BOX	3565	620	20
P4 1.5GHz BOX	4773	830	20
Модули памяти			
SIMM 8Mb FPM Hyu	90	15	11
DIMM 32-256MB SDRAM PC100-133	94	16	26
	_		_
Dimm 32-128 brand	106	18	33
DIMM 64 PC-133 IBM (original)	106	19	6
SDRAM 64PC 100 PQI	115	20	20
SDRAM 64PC-133 NCP	115	20	20
		20	
SDRAM 64PC-133 PQI	115		20
DIMM 64Mb 7.5nc PC-133 PQI	1.17	20	34
64Mb SDRAM PC-133 NCP	120	21	24
DIMM 64Mb SDRAM PC 133	124	21	8
DIMM 64Mb PC100	128	22	36
DIMM 64Mb PC100 BrandIBM/Hyundai/LG	139	24	36
DIMM 64Mb PC133 BrandIBM/Hyundai/LG	139	24	36
128MB SDRAM 128MB PC-133	146	25	18
			_
DIMM 64Mb/128Mb PC-100, 8ns, IBM, ot	150	25	32
64MB SDRAM 32MB PC-133 Samsung	158	27	18
DIMM64/128 PC 133, 7,5ns, SIEMENS, ot	162	27	32
DIMM 64Mb PC 100	165	28	2
		_	_
SDRAM 64PC 133 SAMSUNG Orig.	167	29	20
DIMM 64M/128M,ot	183		30
SIMM 16Mb EDO	210	35	11
DIMM 128 PC 133 IBM (original)	213	38	6
		_	-
DIMM 128Mb PC100	226	39	36
128Mb SDRAM PC-133 M Tech	228	40	24
DIMM 128Mb SDRAM PC-133	230	39	8
SDRAM 128PC 133 PQI	230	40	20
DIMM 128Mb PC133	232	40	36
DIMM 128Mb 7.5nc PC 133 Green	234	40	34
DIMM 128Mb 7 5nc PC 133 SpecTek	240	41	34
		_	
DIMM 128M SDRAM PC-133 Siemens	255	44	31
DIMM 128Mb PC133 Brand IBM/Hyundai/	273	47	36
SIMM 32Mb EDO	360	60	11
DIMM 256 Mb SDRAM PC-133	448	16	8
DIMM 256Mb 7.5nc PC-133 PQI	450	77	34
SDRAM 256PC-133 PQI	454	79	20
DIMM 256M SDRAM PC-133 Siemens	510	88	31
		_	
SDRAM 256PC 133 FCC Hyundai	696	121	20
Материнские пла	ты		
486 + CPU AMD DX4*100	89	15	16
PENTIUM TX, VX, FX,or	113	20	29
Материнские платы,от	222	39	1
ZX Original+Sound	285	50	24
BiostorM7MKB KX-133 SlotA SoundATA-	286	51	6
440ZX Intel +SB vibra 16	293	50	18
		_	
Via Apollo Pro s3/0 AT UDMA66	307	53	36
MANU C861, VIA 691/586B, Socket 370, AT	316	54	19
"Super Grace"SG-APPB3 VIA691,ATA-66	322	55	34
MB 440ZX s370 AT Coppermine ready (331	57	36
Asus ,A Open,Soltek,MSI(BX,ZX,VIA)	336	57	33
EpoxEP-7KXA-RVIAKX-133,SlotA PC-133	336	60	6
PC Partner VIA Apolo PRO FCPGA	336		30
"Super Grace" SG-APP133B3 VIA693A,		60	34
	351		
MANLI C909, VIA 693A/586B,Socket370	357	61	19
ACORP BX/810/VIA ATX,ot	360	60	32
MANLI C908, VIA 693A/596B, 133 MHz,	363	62	19
MVP3/Ali 100Mhz3ISA/3PCI/1AGP/2DIMM	3/1	64	36
i440BX Super Grace, AT	373	_ 66	29
PCPartnerC908, VIA693A/596B,133MHz,	3/4	64	19
Intel 440BX AT	382	67	24
Procount Intel 810 ds	388	68	24
MANLI C961, VIA 693A/596B, Sound,	392	67	19
ASUS, ABIT,SG,SOLTEK-BX,VIA-ATX,AT	395	67	26
MANLI C871, i810, Socket 370, Video	404	69	19
MB PII-III 440BX s370 ATX Coppermin	406	70	36
			_
MANU C872, i810, Socket 370, Video	410	70	19
PCPartner C931, i440BX, Socket 370,	415	71	19
I810+VA+SB AT (Octec)	418	12	14
FCPGA"Acorp" i810,DC 100,DirectAGPx	420	72	31
			_
SOLTEK SLOT1 SL-67EB BX, ATX	425	72	2
Chaintech 6VIA3 Socket370	425	72	21
ChineTech, 6VIA3 VIA Pro 133 mATX (431	73	2
MANLI C962, VIA694/686A, Socket 370	433	74	19
6153 Pro 440BX, FCPGA, PCI-5, ISA-2	454	77	8
ACORP6M810C, 1810, Video 4Mb on board	453	11,5	19
AOpen AX6BC	454	19	20
		79	36
CT- 6BTM i440BX Slot1 ATX(66-133Mhz	458		
SOLTEK Socket 370 SL-65KVB VIA, SB,	4/2	80	2
6318VIA694X,FCPGA,PCI-3, SB64 Creat	478	81	8
CHAINTECH 6BJM, 1440BX, ATX	480	82	19
"Soltek" SL-65KV2 VIA694x, ATA 100,	480	82	34
SOLTEK SL-65KV	483	84	20
Manli VIA KT-133 Socket A Sound ATA	487	87	6
BIOSTAR M6VCF, VIA694X/686A, Sound,	488	83,5	19
10.000 NOTION OF A TOUR TO TOUR SQUING,	700	40,0	1.7
	400	0.0	00
SOLTEK SL 65KV2 CT-6BJM 1440BX S/370 ATX(66-133Mhz	489 499	85 86	20 36

Haumotoo.emure Folk Sec Soc				
VH6, VIA694K, FCPGA, PCI-5,AGPT-I 4x 507 86 88 18 BIOSIAR M6VSB, VIA PM133/686A, Sound 521 89 19 ACpen AMSCR, VIA PM133/686A, Sound 521 89 19 ACpen AMSCR, Janaman Prophers KISJANSA 911, 520 92 29 MCROSTAR BXP Porthre KISJANSA 911, 520 92 29 SOCKET A DURCON, ATX 522 90 36 MICROSTAR BX/B15/VIA ATX, or 540 90 32 6340 MA KITSIS, SOCKET A, PCI-3, SB 543 97 28 6340 MA KITSIS, SOCKET A, PCI-3, SB 543 97 20 7ADDER*** ASSAR MARIA MARIA 569 99 20 ACDER*** ASSAR MARIA MARIA 569 99 20 ACCOR***** ASSAR MARIA MARIA 569 99 20 ACCOR****** ASSAR MARIA 569 99 90 ACCOR******** ASSAR MARIA 560 95 30 SOTITES LT-SIA 560 90 90 100 SOTITES LASSAR MARIA 570 90		_		
BIOSIAR MAYSB, MAR PMI 33/686A, Sound 921 89 19. ACOpen AX6BC + Quarter PC-PCA 518 99 20. MB Chaintech 6B IMO IA40BX 519 30. MB Chaintech 6B IMO IA40BX 519 22 99. SCOCKE I A (DURON), ATX 522 90. MB CCKEI A (DURON), ATX 522 90. MICROSTAR BX/815/VIA ATX, or 520 90. MICROSTAR BX/815/VIA ATX, or 540 90. MICROSTAR BX/815/VIA ATX, or 550 90. MICROS		_		_
ACQER AX6BC + QUERTER FC-PCA				_
MB ChoinTech 6B JMO 1440BX VIA NT 133 PC Porher K133MSA 911, 520 VIA SCOCKE I A PURON NATY 522 VIA SCOCKE I A PURON NATY 529 VIA SCOCKE I A PURON NATY 540 SOLIE S SUN SUN ANTY 540 VIA VIXI33 546 VIA VIXI33 546 VIA SUN				_
VIA AT 133 PC Portner K133MSA 911, 520 92 29 SCOCKE1 A (DURCN) ATX 522 90 36 MCROSTAR BZ/815/MA ATX,or 540 90 32 Sollek 75/W 542 95 24 Sald W1A K133, Socket A, PCI-3, SB 543 92 20 WILL VX133 546 95 20 "ADDER" AX34, VIA6694, PCI-1, ISA-1 550 94 34 "ADDER" AX34 569 99 20 ACCORF6815S, I815, Sound&Video,ATX 575 100 20 MACORF6815S, I815, Sound&Video,ATX 575 100 20 MACORP6A815S, I815, Sound&Video,ATX 580 100 14 ACDPen MX36 592 103 20 10 ACDPEN MX36 592 103 20 20 ASIS IB 15E, PCI 3, SB, UDMA 100,AGP 602 102 8 S15 FP ro Line 16337 PC 44,AS 580 100 10 4 Schlek 7.5 GARA 350 34 34 34			90	_
SOCKEL A (DURON) ATX MICROSTAR BX/815/VIA ATX,or \$40 90 36 MICROSTAR BX/815/VIA ATX,or \$40 90 29 24 6340 VIA K1133, Socket A, PCI-3, SB 543 92 84 840 VIA K1133, Socket A, PCI-3, SB 543 92 84 840 VIA K1133, Socket A, PCI-3, SB 544 95 25 24 26 340 VIA K1133, Socket A, PCI-3, SB 544 95 27 ACOPEN AX34, VIA694X, PCI 4, ISA-1 550 94 34 76 YEAR STANDAY S			92	
MICROSTAR BX/B15/VIA ATX,cr		_		_
Solite A.5 A				_
MMIL WX133				
ACDEM* AX34, VIA694X, PCI 4, ISA-1 550 94 34		543	92	8
"Super Grace" SG-815M3 i815, ATA-66		546	95	_
AOpen AX34 ACORPÉABISS, iB15, Sound&Video, AIX S737 S88 179 SOLIEK SI. 75, W S737 S88 170 S01EK SI. 75, W S737 S88 170 S01EK SI. 75, W S737 S88 S01 S01EK SI. 75, W S737 S88 S01 S01EK SI. 75, W S738 S00 S00 S01EK SI. 75, W S02 S032 S01EK SI. MS. 6326, UDMA-66, AIX S92 S030 S01EK VIA KT2Pro, SocketA, PCL-5 S96 S010 S030 S01EK SI. 75, W S02 S030 S01EK SI. 75, W S02 S02 S030 S01EK SI. 75, W S04				-
ACORP6A815S, i815, Sound&Video, ATX 573 98 19 SOLTEK SL-75			_	
SOLIEK SI-75 N SOLIEK SI-75 N SOL 20 msi 6337 (B15e soc 370 ctx msi 6337 (B15e soc 370 ctx msi 6339 (B349 soc A(nonDURON)(200MHz AOpen MX36 B15E MSI MS-6326, UDMA-66, ATX SS3 105 29 B15E MSI MS-6326, UDMA-66, ATX SS3 105 29 815E P Fro Lite (6337) FCPGA, PCL-5 S602 102 8 815EP Fro Lite (6337) FCPGA, PCL-5 S602 102 8 815EP Fro Lite (6337) FCPGA, PCL-5 S602 102 8 "Soliek'SI-65MEiB15E, ATA-100,3DIMM 603 103 44 "Soliek'SI-55 N VIARTI33 AGP4x, ATX 608 104 34 "Soliek'SI-75 N VIARTI33 AGP4x, ATX 608 104 34 Soliet SA/S16/SE6 (B15e/SAR6 ATA 100) FOLAMINECH GOM 28 IDE FCPGA AGP +Video 614 105 18 AOpen MX33 615 107 20 Soliet SI-65ME S15E, ATA-100,4DIMM 616 108 29 FOLAMINECH GOM 28 IDE FCPGA AGP +Video 614 105 18 AOpen MX33 615 107 20 Soliet SI-65ME S370 i815e 625 106 21 SOLIEK SI-65ME S370 i815e SOLIEK SI-65ME, B15E, S370, Video, S0LIEK SI-65ME, S370, Vide				_
msi 6337 i815e soc 370 ctx 580 100 14 msi 6339 /6340 sock (ropDURON)200MHz 580 100 14 msi 6339 /6340 sock (ropDURON)200MHz 580 100 14 msi 6330 /6340 sock (ropDURON)200MHz 592 103 20 1815E MSI MS -6326, UDMA-66, ATX 593 105 29 6330 lite VIA KT2Pro, Socketh, PCL-5 596 101 8 6340M MIAKMI 33, Socketh, AS 20 sovage4 602 102 8 6340M MIAKMI 33, Socketh, AS 20 sovage4 602 102 8 75chlek "Schök Bils F, ATA-100, 3DIMM 603 104 34 95chlek "Schök Bils F, SARK ATA 100 609 105 31 YLA KT-133 Micro Ster MS-6330Lite 610 108 29 CHAINTECH 60 JV: Ri IGE CPGA AGP +Video 614 105 18 Solitek 75KAY 616 10 62 10 Solitek Scholk ES 370 i815E 625 10 21 Solitek Scholk ES 370 i815E 625 10 21 Solitek Scholk ES 370 i815E			_	_
msi 6330/6340 socA(nopDURON)200MHz 580 100 14 AOpen MM36 592 103 20 EB1SE MSI MS-6326, UDMA-66, ATX 593 105 29 6330 Lite VIA KT2Pro,SocketA, PCL5 596 101 8 6315 IS15E, PCT 3, SB, UDMA 100,AGP 602 102 8 B15EP PY CHE (6337) FCPGA, PCL5 602 102 8 6340M VIAKM133, SocketA, S3 Sovage4 602 102 8 "Sottek"SL-57 SV VIAKTI33 AGP4x,ATX 608 103 34 "Sottek"SL-57 SV VIAKTI33 AGP4x,ATX 609 105 14 Abit SA/SL6/SE6 i815e/SAR6 ATA 100/ 609 105 14 SockerA"VSL634M*KM133, video+AGP4x,S 609 105 11 ADpen MK33 615 107 20 Sollek 75KAV 616 108 24 Biostar M7VKB KT 133 Socket A Sound 616 110 6 Sollek 75KAV 616 108 22 Sollek 75KAV 637 632 108 34				
AOpen MX36 1815E MSI MS-6326, UDMA-66, ATX 593 Lito 592 105 29 6330 Lite VIA KT2Pro, SocketA, PCL-5 596 101 8 6315 IB1SE, PCI 3, SB, UDMA 100, AGP 602 102 8 6315 IB1SE, PCI 3, SB, UDMA 100, AGP 603 103 34 1Schlick SL-65MEIB15E, ATA-100, 3DIMM 604 105 105 31 1VIA KT-133 Micro Stor MS-6330Lite, 610 108 29 1CHAINTECH 60, 12 810E FCPGA AGP + Video 614 105 18 AOpen MX33 615 107 20 Solick SL-65MEIB37 0 iB15e 625 106 21 SOLIEK SL-65MEIB37 0 iB15e 632 108 19 1Schlick SL-65ME, 1315 S, S70, Video, 632 108 19 1Schlick SL-65ME, 1315 S, S70, Video, 632 108 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, S70, Video, 632 108 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, S70, Video, 632 108 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, S70, Video, 632 108 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, S70, Video, 632 108 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, Video + AGPX-4, SB, 640 110 31 1NTEL DB15EP, Sound, AGP, FCPGA, ADX 649 111 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, Video + AGPX-4, SB, 640 110 31 1NTEL DB15EP, Sound, AGP, FCPGA, ADX 649 111 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, Video + AGPX-4, SB, 640 110 31 1NTEL DB15EP, Sound, AGP, FCPGA, ADX 649 111 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, Video, Sound 649 111 19 1SCHLICK SL-65ME, 1315 S, VIDEO, SOUND 655 111 2 34 1SH STAR AND 440BX (IAGP, 5 PCL, 655 111 2 34 1SH SL-67ADI, 440BX, SIC-1 ATX/RAID 0 655 111 2 34 1SH SL-67ADI, 440BX, SIC-1 ATX/RAID 0 655 111 2 34 1SH SL-67ADI, 440BX, SIC-1 ATX/RAID 0 655 111 3 34 35 ISL SL-7 CPCA, SB, CC-5, SB, 655 112 34 35 ISL SL-7 CPCA, SB, 655 112 34 35 ISL SCASS SS		_	_	
B15E MSI MS-6326, UDMA-66, ATX		_		
6330 Lite VIA KT2Pro,SocketA, PCI-5 596 101 8 6315 RI SE, PCI 3, SB, LUDMA 100,AGP 602 102 8 815FP Pro Lite (6337) FCPGA, PCI-5, 602 102 8 6340M VIAKM133, SockeIA, S3 Sovage4 602 102 8 "Solfek"SL-65MERI SISE, ATA-100,3DIMM 603 103 34 "Solfek"SL-57 FV VIAKTI 33 AGP4x,ATX 608 104 34 obit SA/SI6/SE6 I815e/SAR6 ATA 100/ 609 105 14 Sockerla"ISI634M*KM133, video+AGP44,S 609 105 31 VIA KT-133 Micro Star MS-6330Ltte, 610 108 29 CHAINTECH 6O.NV; BIOTECPCSA AGP + Video 614 105 18 AOpen MK33 615 107 20 Sollek 75KAV 616 108 24 Biostar MYVRB KI 133 Socket A Sound 616 108 24 Sollek 75KAV 636 632 108 19 Soltek 15 L 55ME, BISE, SATO, Video 632 108 19 Soltek 16 L, Starte KI 133 Socket A Sound 616		_		_
815EP Pro Lite (6337) FCPGA, PCI-5, 602 102 8 6340M VIAKM133, SockelA, S3 Sovoge4 602 102 8 750tlek*IS-65ME815E, ATA-100,3DIMM 603 103 104 7Sotlek*IS-65ME815E, ATA-100,3DIMM 603 103 104 7Sotlek*IS-51-75 JV VIAKT133 AGP4x,ATX 608 104 34 6bit SA/SL6/SE6/i815e/SAR6 ATA 100/ 609 105 14 Socker1A*NSI634M*KM133,video+AGPx4,S 609 105 14 VIAKT-133 Micro Stor MS-6330Lite, 610 108 29 CHAINTECH 6C.DV2/i810E FCPGA AGP+Video 614 105 18 AOpen MK33 615 107 20 Sotlek 75KAV 616 108 24 Biostor MZVKB K1 133 Socket A Sound 616 110 6 Sotlek S1-65MIE S3/0/i815e 625 106 21 Sotlek TSKAV 616 625 106 21 Sotlek*IS-65ME 8315E, S370, Video, 632 108 19 "Sotlek*IS-65ME 8316, Wideo+AGPx4,SB 632 108 34 Slot I Abit BE6 II -RAID 440BX(I AGP, 637 108 8 ER133-RAID JA40bx,ATR/RAID 0,10+1) 637 108 8 ER133-RAID JA40bx,ATR/RAID 0,10+1) 637 108 8 ER133-RAID JA40bx,ATR/RAID 0,10+1) 637 108 8 ECPGA*MSI6326* i815, Video+AGPx4,SB 640 110 31 RIFEL DB15EP, Sound, AGP, FCPGA,ATX 649 111 19 815EP Pro (6337) FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP Pro (6337) FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP Pro (6337) FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP Pro (6337) FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP ABIT SCHEHER S16, SAID 440BX(I AGP, 5 PCI, 655 111 2 BE-RAID, 1440BX, Slot-1 ATX/RAID 0 655 111 34 Abit BX133 - RAID 440BX(I AGP, 5 PCI, 655 111 2 BE-RAID, 1440BX, Slot-1 ATX/RAID 0 655 111 8 CHAINTECH 6OJV2, i815E, Video,Sound 661 113 19 SL6, i815E, PCI-3, SB, LAN 10/100, 679 115 8 SA6, i815EP, FCPGA, ST SAMMAN 367 31 115 34 CHAINTECH 6OJV2, i815E, PCI-5, BB, 655 12 34 CHAINTECH 6OJV2, i815E, PCI-6, BB, 655 112 34 CHAINTECH 6OJV2, i815E		596	101	8
6340M VIAKM133, SocketA, S3 Sovoge4 602 102 8 "Sottek"SL-65MEi815E, ATA-100, JDIMM 603 103 34 "Sottek"SL-57 V VIAKT133 AGP4x,ATX 608 104 34 obit SA/SL6/SE6 i815e, SAR6 ATA 100/ 609 105 14 SocketA"NSI634M*KM133, video+AGP4x,S 609 105 31 VIA KT-133 Micro Stor MS-6330Lite, 610 108 29 CHAINTECH 6O, DV2;810EFCPGA AGP+Video 614 105 18 AOpen MK33 615 107 20 Soltek T5KAV 616 108 24 Biostor MYVKB KI, 133 Socket A Sound 616 101 06 Soltek SL-65MIE S370 i815e 625 106 21 SOLTEK SL-65ME, 813 E, S370, Video, 632 108 19 "Soltek" SL-75KV+VIA KT133 AGP4x,SB 640 110 31 RFCPGA"MSI6315" i815E, Video +AGP4x,SB 640 110 31 RFCPGA"MSI6315" i815E, Video +AGP4x,SB 640 110 31 RFCPGA"MSI6315" i815E, Video +AGP4x,SB 640 110 31 RFCPGA"MSI6326" i815, Video +AGP4x,SB 640 110 31 RFCPGA"MSI6326" i815, Video +AGP4x,SB 640 110 8 ECPGA"MSI6315" i815E, Video +AGP4x,SB 640 110 8 RFCPGA"MSI6326" i815E, Video, Sound 649 111 19 "Soltek" SL-65ME+i815E, ATA-100, 3DIMM 649 111 19 "Soltek" SL-65ME+i815E, ATA-100, 3DIMM 649 111 1 34 Abit BX133 -RAID 440BX(1AGP, 5 PCL, 655 111 2 BE6-RAID, i440BX, Slot-1 ATX[RAID 0 655 111 2 "MccoStor" 6337, i815E, PCL-6, SB, 655 112 34 CHAINTECH 6O.VIZ, i815E, Video, Sound 661 113 19 SL6, i815, FCPGA, SB Yamoho, ATA-66 673 114 8 "AG15E i815E, PCL-3, BIAAN 10/100, 679 115 8 AG4, B15EP, FCPGA, ATA-100 684 116 8 "AOpen AX3S, i815E, PCL-5, CB, 640 117 34 AG15E i815E, PCPGA, SB Yamoho, ATA-66 73 114 8 "AG15E i815E, PCPGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, PCPGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, PCPGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, PCGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, PCPGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, PCPGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, PCPGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, PCGA, ATA-100 684 116 8 "AG15E i815E, ATX [RAID 0, 1, 0+1] 773 131 8 AG16E i815E AL, VIGEO, SOUND ACTO, THE 122 19 MILL WO2 105 AABIT STOR ATX [AG15E AA, SB CRECHAP, C	6315 i815E, PCI 3, SB, UDMA 100,AGP	602	102	8
"Solitek"SL-65MEi815E, ATA-100,3DIMM 603 103 34 "Solitek"SL-75.7 VIAKT133 AGP4x,ATX 608 104 34 chbit SA/SI6F6 i816e/SAR6 ATA 100/ 609 105 14 SocketA*MSI634M*KM133,video+AGPx4,S 609 105 31 VIA KT-133 Micro Stor MS-6330Lite, 610 108 29 CHAINTECH60.7/2 i810E FCPGA AGP +Video 614 105 18 AOpen MX33 615 107 20 Solitek 75KAV 616 110 61 108 24 Biostor M7VKB KI 133 Socket A Sound 616 110 6 Solitek 75KAV 616 16 110 6 Solitek SL-65ME 83/0 i815e 625 106 21 SOLITEK SL-65ME, i815E, S370, Video, 632 108 19 "Solitek" SL 75KV+VIA KT133 AGP4x,SB 632 108 34 Slot1 Abit BE6 II-RAID 440BX[1AGP, 637 108 2 BX133-RAID_I440bx,ATX[RAID 0,1,0+1] 637 108 8 FCPGA*MSI6315" i815E, Video+AGPx4,SB 640 110 31 FCPGA*MSI6326" i815, Video+AGPx4,SB, 640 110 31 FCPGA*MSI6326" i815, Video+AGPx4,SB, 640 110 31 FCPGA*MSI6326" i815, Video+AGPx4,SB, 640 110 31 FCPGA*MSI63276" i815, Video+AGPx4,SB, 640 111 34 B15EP Pro (6337) FCPGA, PCPGA,ATX 649 111 19 Solitek SL 65ME+i815E,ATA-100,ADIMM 649 111 34 B15EP Pro (6337) FCPGA, PCPGA,ATX 649 111 34 B15EP ABIT SEP, SOUND, AGP, FCPGA,ATX 649 111 34 B15EP ABIT SEP, SOUND, AGP, FCPGA,ATX 649 111 34 B15EP ABIT SEP, FCP, BAID AGP, FCPGA, BAID AGP SEP, BAID AGP SEP, FCPGA,				
"Softek"SL-75 M VIAKT133 AGP4x,ATX				_
abit SA/SI6/SE6 i815e/SAR6 ATA 100/ 609 105 14 Sockerk*MSI6/34M*KM133,video+AGPx4,S 609 105 31 VIA KT-133 Micro Stor MS-6330Ite, 610 108 32 CHAINTECH 60.N2/810E FCPGA AGP+Video 614 105 18 AOpen MK33 615 107 20 Sollek 75KAV 616 110 6 Biostor M7VKB KT 133 Socket A Sound 616 110 6 Sollek SL-65MIE S370 i815e 625 106 21 SOLTEK SL-65ME, 815E, S370, Video, 632 108 19 "Soltek*SL-65ME, 815E, S370, Video, 632 108 19 "Soltek*SL-65ME, 815E, S370, Video, 632 108 2 BISTORAMS 649 110 31 Solter SL, Store H, B15E, Made PKPKAPS, 8 640 110 31 FCPGA*NSIG315* i815E, Video + AGPKA, 8B 640 110 31 SOLE SE, Sound, AGP, FCPGA, ACK 649 111 19 SISEP Pro (6337) FCPGA, PCP-5, SB 649 111 1				_
Socketa"MS1634M"KM133,video+AGPx4,S 609 105 31 VIA KT-133 Micro Stor MS-6330Lite, 610 108 29 CHAINTECH-6O.W2810FFCPGAAGP+Video 614 105 18 AOpen MK33 615 107 20 Soliek 75KAV 616 110 6 Soliek 8165MIE S3/O i815-e 625 1066 21 SOLIEK SL-65ME, 1815E, S370, Video, 629 108 19 "Soliek 7565ME, 1815E, S370, Video, 639 108 19 "Soliek" SI. 75KV+VIA KT133 AGP4x,SB 632 108 34 Slot 1 Abit BE6 II-RAID 440BX/IAGP, 637 108 8 SUS33-RAID, J440bx, KTRAID 0,1,0+1] 637 108 8 SR133-RAID, J440bx, KTRAID 0,1,0+1] 637 108 8 EPGGA"MS16315" i815E, Video+AGPx4,SB 640 110 31 NTEL D815EP, Sound, AGP, FCPGA,ATK 649 111 19 Soliek"SI. 65ME+1815E,ATA-100,3DIMM 649 111 19 "Soliek"SI. 65ME+1815E,ATA-100,3DIMM 649 111 8 "Intel"KD815EP, PCL-5,DIMM 3,ATA 100 655 111 8 "Intel"KD815EP, PCL-5,DIMM 3,ATA 100 655 111 8 "Intel"KD815EP, PCL-5,DIMM 3,ATA 100 655 111 8 "ACOpen" AX3S, 1815EP, PCL-6, SB, 655 112 34 "MicroStor" 633 / 1815EP, PCL-6, SB, 655 112 34 "AG15E, IE15, FCPGA, SB Yamaha, ATA-66 6/3 114 8 "ACOpen" AX3S, 1815EP, PCL-5, DIMM 3, 673 115 34 6315L 1815E, PCP-A, SB Yamaha, ATA-66 6/3 114 8 "ACOpen" AX3S, 1815EP, PCL-5, DIMM 3, 673 115 34 6315L 1815E, PCP-A, SB Yamaha, ATA-66 6/3 114 8 "AG30 MosterVIAK12Pro,SocketA,PCL-6, 690 117 8 AG30 MosterVIAK12Pro,SocketA,PCL-6, 690 117 8 ADE DAX SSIM Socket370 1815 708 120 21 NMEL KD815EP, PCL-5, GEMS 115 708 120 21 NMEL KD815EP, CDM 110 700 753 131 90 ACOpen AX3S 815EP, PCL-5, GEMS 117 91 125 20 INTEL D815EEAA, SB Creative, ATX 749 128 19 INTEL D815E			_	_
VIA KT-133 Micro Stor MS-6330Lite, 610 108 29 CHAINTECH 60 JV2 (810E FCPGA AGP + Video 614 105 18 AOpen MK33 6115 107 20 Sollek 75 KAV 616 108 24 Biostor M7 VKB KT 133 Socket A Sound 616 110 6 Sollek SI-65ME IS 37 0 (815e 625 106 21 108 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				_
CHAINTECH 6 C. W 2 18 10 F C P G A A G P + Video 6 14 105 18 A G P E M A G P				_
AOpen MK33			_	_
Soliek 75KAV Biostor M7VKB KI 133 Socket A Sound 616 110 6 Soliek SI-65MIE S370 i815e SOLIEK SI-65MIE S370 i815e SOLIEK SI-65ME, i815E, S370, Video, "Solitek" SI. 75KV+VIA KT133 AGP4x,SB 632 108 34 SIot1 Abit BE6 II-RAID 440BX[IAGP, 637 108 8 EX133-RAID, I440bx,ATX[RAID 0,1,0+1] FCPGA"MSI6315" i815E, Video+AGPx4,SB 640 110 31 FCPGA"MSI6315" i815E, Video+AGPx4,SB, 640 110 31 INTEL D815EP, Sound, AGP, FCPGA,AIX 649 111 19 815EP Pro [6337] FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP Pro [6337] FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 "Solitek"SI. 65ME+i815E,AIA-100,3DIMM 649 111 19 "Solitek"SI. 65ME+i815E,AIA-100,3DIMM 649 111 34 Abit BX133 -RAID 440BX[IAGP, 5 PCI, 655 111 2 BE6-RAID, i440BX, SIot-1 ATX[RAID 0 655 112 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCI-6, SB, 655 111 2 "MicroStor" 6337 i815EP, PCI-6, SB, 655 111 3 "MicroStor" 6337 i815EP, PCI-6, SB, 655 111 3 "ALG, i815, FCPGA, SB Yamnha, ATA-66 6/73 115 34 6315L i815E, PCI-3, SB,LAN 10/100, 679 115 8 "AGDPan" AX3S, i815EP, PCI-5, 664 117 34 6315L i815E, PCI-3, SB,LAN 10/100, 679 115 8 AGA; i815EP, FCPA, SB Yamnha, ATA-66 6/73 116 8 "Tronscend" TS-ASP 3i815EP, PCI-5, 684 117 34 ABIT SI.6, i815, UDMA 66, ATX 696 119 19 FEPOX 3SIM Socket370 i815 702 21 MD EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3SIM Socket370 i815 708 120 21 MD EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 67, ATA 100 ADA 679 115 80 ADA 681 SIC Intel Socket3/0 i815 708 120 21 MD EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 67, ATA 100 ADA 679 118 12 EPOX 3SPA3I, i815EP ADA 67, ATA 100 ADA 679 119 125 20 ENTIEL KD815EP ADA 779 128 19 ADA 670 ADA 670 ADA 670 ADA 100 ADA 670			_	
Solitek SI-65MIE S3/0 i815e 625 106 21 SOLTEK SI-65ME, i815E, S370, Video, 632 108 19 "Solitek" SI. 75KV+VIA KT133 AGP4x,SB 632 108 19 "Solitek" SI. 75KV+VIA KT133 AGP4x,SB 632 108 2 BX133-RAID,1440bx,ATX[RAID 0,1,0+1] 637 108 2 ECPGA"MSIG315" i815E,Video+AGP4x,SB 640 110 31 FCPGA"MSIG326" i815,Video+AGP4x,SB 640 110 31 B15EP Pro [6337] FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP Pro [6337] FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP Pro [6337] FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 "Solitek"SL 65ME+i815E,ATA-100,3DIMM 649 111 19 "Solitek"SL 65ME+i815E,ATA-100,3DIMM 649 111 19 "Solitek"SL 65ME+i815E,ATA-100,3DIMM 649 111 19 "BLEARAID, 1440BX, Sloi-1 ATX[RAID 0 655 111 2 BE6-RAID, 1440BX, Sloi-1 ATX[RAID 0 655 111 2 "MITABATA		616	108	24
SOLTEK SL-65ME, i815E, S370, Video, "Sothek" SI, 75KV+VIA KT133 AGP4x,SB	Biostar M7VKB KT 133 Socket A Sound	616	110	6
"Solftek" SI 75KV+VIA KT133 AGP4x,SB 632 108 34 Slof1 Abif BE6 II-RAID 440BX(IAGP, 637 108 2 BX133-RAID,I440bx,ATX(RAID 0,1,0+1) 637 108 8 FCPGA"MSI6315" i815E,Video+AGPx4,SB 640 110 31 FCPGA"MSI6326" i815,Video+AGPx4,SB 640 110 31 INTEL D815EP, Sound, AGP, FCPGA,ATX 649 111 19 B15EP Pro (6337) FCPGA, PCL-5,SB, 649 111 19 "Solftek"SL 65ME+i815E,ATA-100,3DIMM 649 111 34 Abir BX133 -RAID 440BX(IAGP, 5 PCL, 655 111 2 BE6-RAID, i440BX, Slo+1 ATX(RAID 0 655 111 34 B**Intel"KD815EP, PCL-5,DIMM 3,ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCL-6,SB, 655 111 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCL-6,SB, 655 111 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCL-6,SB, 655 112 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCL-5,DIMM 3, ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCL-5,DIMM 3, 673 115 34 6315L i815E, PCL-3,DIMM 3,ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCL-6,SB, 655 112 34 "ACOPEN" AX3S, i815EP, PCL-5,DIMM 3, 673 115 34 6315L i815E, PCL-3, SB,LAN 10/100, 679 115 8 SA6, i815EP, FCPGA, ATA-100 664 116 8 "Tonscend" TS-ASP3 i815EP, PCL-5, 684 117 34 6330 MosterVIAK12Pro, SocketA,PCL-6, 690 117 8 AGJBT SL6, i815, UDMA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3S1M Socket370 i815 708 120 21 ADEPOX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 ADEPOX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 ADEPOX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 ADIF EL KD815EP OEM 719 125 20 SIOLA Abit KT7 VIA KX133,ATX[4DIMM 726 123 2 WILL WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP AAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 ACPEN MX3S i815E w/Lan 10/100 753 131 20 "Asus"-CUSI2 C IS15EP, 6 PCL, AGP4x, 741 130 34 KT7A, KT 133, Socket-A, FSB133x2M+L2 767 130 8 AGPEN AX3S 135E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ACPEN MX3S i815E w/Lan 10/100 753 131 20 "Asus"-CUSI2 C IS15EP, 6 PCL, AGP4x, 741 130 34 KT7A-RAID, KT 133, Socket-A, FSB133x2M 12 767 130 8 AGPEN AX3S 155E w/Lan 10/100 753 131 20 "ASUS"-CUSI2 C IS15EP, 6 PCL, AGP4x, 741 130 34 KT7A-RAID, KT 133, Socket A, FSB133x2M 12 767 130 8 AGPEN AX3S 135E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ACOPEN AX3S 155E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ACOPEN AX3S 155E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ACOPEN DX3F PLO A			_	
Siloti Abii BE6 II-RAID 440BX(1AGP, BX133-RAID,1440bx,ATX(RAID 0,1,0+1)			_	
BX133-RAID,1440bx,ATX[RAID 0,1,0+1] 637 108 8 FCPGA*MSI6315*: 815E,Video+AGPx4,SB 640 110 31 FCPGA*MSI6326*i 815,Video+AGPx4,SB, 640 110 31 FCPGA*MSI6326*i 815,Video+AGPx4,SB, 649 111 19 815EP Pro [6337] FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 815EP Pro [6337] FCPGA, PCI-5, SB, 649 111 19 "Sollek*SL 65ME+i815E,AIA-100,3DIMM 649 111 19 "Sollek*SL 65ME+i815E,AIA-100,3DIMM 649 111 34 Abi B X133 - RAID 440BX, Sloi-1 ATX[RAID 0 655 111 2 8E6-RAID, i440BX, Sloi-1 ATX[RAID 0 655 111 3 "Inter*KD815EP, PCI-5,DIMM 3,ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 /815EP, PCI-6,SB, 655 111 3 SL6, i815, FCPGA, SB Yamaha, ATA-66 673 114 8 "AOpen" AX3S, i815EP, PCI-5, DIMM 3, 673 115 3 6315 i i815EP, FCPGA, ATA-100 684 116 8 "Tonscend**TS-ASP3 i				
FCPGA"MSI6315" i815E, Video + AGPx4,SB 640 110 31				_
FCPGA*MSI6326* i815, Video+AGPx4,SB, 640 110 31 INTEL D815EP, Sound, AGP, FCPGA,ATX 649 111 19 19 111 111				_
NITEL D815EP, Sound, AGP, FCPGA, ATX				_
815EP Pro (6337) FCPGA, PCI-5, SB, 649 110 8 CHAINTECH 60NV2, i815E, Video, Sound 649 111 19 "Sollek"SL 65ME+i815E,AIA-100,3DIMM 649 111 34 his BX133 - RAID 440BX, Is16E, PCI-6, 655 111 2 BE6-RAID, i440BX, SIoI-1 ATX(RAID 0 655 111 34 "Intel*KD815EP, PCI-5, DIMM 3,ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 i815EP, PCI-6, SB, 655 111 32 SL6, i815, FCPCA, SB Yamaho, ATA-66 673 114 8 "ACOPEN" AX3S, i815E, PCI 5, DIMM 3, 673 115 34 6315L i815E, FCPCA, SB Yamaho, ATA-66 673 114 8 "ACOPEN" AX3S, i815E, PCI 5, DIMM 3, 673 115 34 6315L i815E, FCPCA, SB,AN 10/100, 679 115 8 SA6, i815EP, FCPCA, ATA-100 684 116 8 "Transcend" TS-ASP3 i815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 MosterVIAK12Pro, SocketA, PCI-6, 690 117 8 PCOX 3S1M Socket370 i815 696 118 21 AOpen AX3S 702 122 20 Abit SL6 Intel Socket370 i815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 NVILL WO2 179 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP AM, VIA KX133, ATX(ADIMM 726 123 2 INTEL KD815EP AA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, SB Creati				
CHAINTECH 6OIV2, 1815E, Video, Sound 649 111 19 "Soflek-"St. 65ME+1815E, ATA-100, 3DIMM 649 111 34 Abil BX133 - RAID 440BX (IAGP, 5 PCL) 655 111 2 BE6-RAID, 1440BX, SIO-1 ATX (RAID 0 655 111 8 "Intel" KD815EP, PCI-5, DIMM 3, ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 1815EP, PCI-6, SB, 655 112 34 CHAINTECH 6O, JV2, 1815E, Video, Sound 661 113 19 SAG, 1815EP, PCI-6, SB, 655 112 34 CHAINTECH 6O, JV2, 1815E, Video, Sound 661 113 19 SAG, 1815EP, PCI-6, SB, 673 115 34 CS15L (815, FCPCA, SB Yamaha, ATA-66 673 114 8 "AOpen" AX3S, 1815EP, PCI-5, DIMM 3, 673 115 8 SAG, 1815EP, FCPCA, SB, LAN 10/100, 679 115 8 SAG, 1815EP, FCPCA, ATA-100 684 117 34 6330 Master VIAK12Pro, Socket A, PCI-6, 690 117 8 ABIT SL6, 1815, UDMA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3S1M Socket 370 1815 696 118 21 EPOX 3S1M Socket 370 1815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, 1815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, 1815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, 1815EP 708 120 25 ASUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA 100 714 122 19 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen MXSS 1815E W Lan 10/100 753 131 20 "Asus" CUSIC C ISOE AND AND 100 834 145 20 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen MXSS 1815E, VICA OLD AND 100 854 147 20 ASUS CUSIC C ISOE AND 100 834 145 20 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen MXSS 1815E, FCPGA, UDMA 100 854 147 20 ASUS CUSIC C Socket 370 1815e 802 136 21 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen MXSS 1815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSIC C ISOE AND 1815 802 136 21 INTEL D815EAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen AK73 Pro ASUS CUSIC C Socket 370 1815e 802 136 21 INTEL D815EAA, SB Creative, AIX 100 RAID 834 145 20 INTEL D815EA OPEM 845 147 20 ASUS CUSIC C Socket 370 1815e 802 136 21 INTEL D815EA OPEM 845 147 20 ASUS CUSIC C Socket 370 1815e 802 136 21 INTEL D815EA OPEM 845 147 20 ASUS CUSIC C Socket 370 1815e 802 136 21 INTEL D815EA OPEM 845 147 20 ASUS CUSIC C Socket 37 1815 19 20 ASUS CUSIC R AIX 100 RAI		_		_
Abir BX133 -RAID 440BX(1AGP, 5 PCI, 655 111 2 BE6-RAID, i440BX, SIGH -1 ATX(RAID 0 655 111 8 "Intel*KD815EP, PCI-5, DIMM 3, ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 /815EP, PCI-6, SB, 655 112 34 "MicroStor" 6337 /815EP, PCI-6, SB, 655 112 34 CHAINIECH 6O.JV2, i815EP, Video, Sound 661 113 19 SL6, i815, FCPGA, SB Yamaho, ATA-66 6/3 114 8 "AOpen" AX3S, i815E, PCI-5, DIMM 3, 673 115 34 SA6, i815EP, FCPGA, SB Yamaho, ATA-66 6/7 115 8 SA6, i815EP, FCPGA, SB, LAN 10/100, 679 115 8 SA6, i815EP, FCPGA, ATA-100 684 116 8 "Transcend" TS-ASP3 i815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 MosterVIAK12Pro, SocketA, PCI-6, 690 117 8 BBT SL6, i815, UDMA 66, ATX 696 119 12 EPCX 3S1M Socket370 i815 696 118 21 AOpen AX3S 702 122 20 Abir SL6 Intel Socket3/0 i815 708 120 25 Mb EpCX 3SPA3L, i815EP 708 120 25 SUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 INTEL MO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL D815EFAAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 AOpen MX3S, i815EP, PCI, AGP4x, 761 130 34 KI/A, KI 133, Socket-A, FSB133x2MHz 767 130 8 SA6R, i815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 7/3 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSAAG, i815E, FCPGA, UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSAAG, i815E, FCPGA, UDMA100, RAID, 895 153 19 AUSL CUSL2 C Socket370 i815e 802 156 8 694D Pro-ALYIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-ALYIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 1768 8 694D Pro-ALYIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 176		649	111	19
BE6-RAID, i440BX, Slot-1 ATX(RAID 0 655 111 8 "Intel*KD815EP, PCI-5,DIMM 3,ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 /815EP, PCI-6,SB, 655 112 34 CHAINTECH 60 JV2, I815E, Video,Sound 651 113 19 SL6, i815, FCPCA, SB Yamaha, ATA-66 6/3 114 8 "AOpen" AX3S, I815E, PCI-5, DIMM 3, 673 115 34 6315 I.815E, PCI-3, SB,LAN 10/100 679 115 8 SA6, I815EP, FCPCA, ATA-100 684 117 34 6330 MosterVIAK12Pro,SocketA,PCI-6, 690 117 8 A6330 MosterVIAK12Pro,SocketA,PCI-6, 690 117 8 ABIT SL6, i815, UDMA 66, ATX 696 118 21 FORA 33IM Socket370 i815 708 120 21 ADpen AX3S 702 122 20 Abit SL6 Intel Socket3/0 i815 708 120 21 Mb EpoX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 Mb EpoX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 <td></td> <td>649</td> <td>111</td> <td>34</td>		649	111	34
"Intel"KD815EP, PCI-5, DIMM 3, ATA 100 655 112 34 "MicroStor" 6337 / 815EP, PCI-6, SB, 655 112 34 CHAINTECH 6O, JV2, 1815E, Video, Sound 661 113 19 SL6, 1815, FCPGA, SB Yarnoho, ATA-66 6/3 114 8 "AOpen" AX3S, 1815E, PCI 5, DIMM 3, 673 115 34 63151 / 815EP, PCI-3, SB, LAN 10/100, 679 115 8 SA6, 1815EP, FCPGA, ATA-100 684 116 8 "Transcend" TS-ASP3 / 815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 Moster VIAK 12Pro, Socket A, PCI-6, 690 117 8 ABIT SL6, 1815, UDMA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3S1M Socket 370 1815 702 122 20 ADIS L6 Intel Socket 3/0 1815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, 1815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, 1815EP 708 120 25 ASUS CUBX-E, 4440BX, FCPGA, UDMA 100 714 122 19 INTEL MS 15EP DEM 719 125 20 INTEL KD815EP DEM 719 125 20 INTEL KD815EP DEM 719 125 20 INTEL MS 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D8 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D8 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D8 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D8 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D8 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D8 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D8 15EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen MXSS :815E w/Lan 10/100 753 131 20 "Asus" CUSL2 C :B15EP, 6 PC, AGP4x, 761 130 34 KI/A, KI 133, Socket-A, FSB 133x2MHz 767 130 8 SA6R, :B15E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AK73 Pro Asus CUSL2 C :B15EP, 6 PCA, DDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, :B15E, FCPGA, LDMA 100, 895 153 19 ANDEL D8100 1840 320 20 INVILL DB100 1993 190 20 INVILL DB100 1903 190 20 INVILL DB100 1840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 1905 110 Indi 1840 3249 565				
"MicroStor" 6337 /815EP, PCI-6, SB, CHAINTECH 60.NY2, i815E, Wideo, Sound 651 113 19 SL6, i815, FCPCA, SB Yamaho, ATA-66 6/3 114 8 "ACDen" AX3S, i815E, PCI 5, DIMM 3, 673 115 34 6315L i815E, PCI-3, SB, LAN 10/100, 679 115 8 SA6, i815EP, FCPCA, ATA-100 684 116 8 "Tronscend" TS-ASP3 i815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 MosterVIAKI/2Pro, SocketA, PCI-6, 690 117 8 ABIT SL6, i815, UDMA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3S1M Socket370 i815 696 118 21 ACDEN AX3S 1815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, i815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, i815EP 708 120 25 ASUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 Slot A Abit KT7 VIA KX133, ATX(4DIMM 726 123 2 INTEL KD815EP AS, B Creative, AIX INTEL D815EEAAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 ACDEN MX3S i815E w/Lon 10/100 753 131 20 "Asus" CUSL2 C i815EP, A FCI, ACPA*, 761 130 34 KT/A, KT 133, Socket-A, FSB133x2M+L2 INTEL D815EEAAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 ACDEN MX3S i815E w/Lon 10/100 753 131 8 ACDEN MX3S i815E w/Lon 10/100 753 131 8 ACDEN MX3S i815E w/Lon 10/100 753 131 90 "Asus" CUSL2 C i816EA PA, EN BAS SAGE, i815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 ACDEN AX3F POX AS				_
CHAINIECH 6O.JV2, i815E, Video, Sound 661 113 19 SL6, i815, FCPGA, SB Yamcha, ATA-66 673 114 8 "AOpen" AX3S, i815E, PCI 5, DIMM 3, 673 115 34 SA6, i815EP, FCPGA, SB Yamcha, ATA-66 679 115 8 SA6, i815EP, FCPGA, ATA-100 684 116 8 "Transcend" TS-ASP3 i815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 Master VIAKI2Pro, Socket A, PCI-6, 690 117 8 6330 Master VIAKI2Pro, Socket A, PCI-6, 690 117 18 EPOX 3S1M Socket 370 i815 696 118 21 AOpen AX3S 702 122 20 Abit SL6 Intel Socket 3/0 i815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, i815EP 708 120 25 ASUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 IWILL WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP Abit KX133, ATX[4DIMM 726 123 2 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video, Sound AC'97, 749 128 19 AOpen MX3S, i815EP PCI, AGP4x, 761 130 8 SA6R, i815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AX73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket 370 i815e 802 136 21 INTEL D815EAA I VIGA DA IN 19 70 130 8 SA6R, i815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket 370 i815e 802 136 21 INTEL D815EAA I OF A IN 19 70 130 8 SA6R, i815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 (Self EF, EOPGA, UDMA100, RAID, 805 147 20 INTEL D815EAA I OF A IN 19 70 130 8 SA6R, i815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 (Self EF, EOPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 (Self EF, EOPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 (Self EF, EOPGA, ADMA 100, 895 153 19 ACUSL2 CUSL2 (Self EF, EOPGA, ADMA 100, 895 153 19 ACOPEN AK73 - 1394 903 157 20 INTEL D8100 1840 320 20 INILL W200 R AIA 100 EPCPGA, Fire 1050 178 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 662 163 8 69				_
SL6, i815, FCPCA, SB Yamaha, ATA-66 6/3 114 8 "AOpen" AX3S, i815E, PCI 5, DIMM 3, 673 115 34 6315 i.815E, PCI-3, SB, LAN 10/100, 679 115 8 SA6, i815EP, FCPCA, ATA-100 684 116 8 "Transcend" TS-ASP3 i815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 MasterVIAK12Pro, SocketA, PCI-6, 690 117 8 ABIT SL6, i815, UDMA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3S1M Socket370 i815 696 118 21 AOpen AX3S 702 122 20 Abit SL6 Intel Socket3/0 i815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA31, i815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA31, i815EP 708 120 21 MM EDOX 3SPA31, i815EP 708 120 21 MM L WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP Abit KT7 VIA KX133, ATX 4DIMM 726 123 2 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video, Sound AC'97, 749 128 19 INTEL D815EFAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EFAA, SB Creative, AIX 767 130 34 INTA, KI 133, Socket-A, FSB133x2MHz 767 130 8 SA6R, i815E, AIX (RAID 0, 1, 0+1) 7/3 131 8 AOpen AX73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 INTEL D815EA LOEM 845 147 20 INTEL D815EA LOEM 845 147 20 INTEL D815EA LOEM 847 190 315 20 INTEL D815EA OEM 847 190 315 20 INTEL D815EA OEM 848 147 20 ASUS CUSL2 (Socket370 i815e 802 136 21 INTEL D815EA OEM 845 147 20 ASUS CUSL2 (Socket370 i815e 802 136 21 INTEL D815EA OEM 845 147 20 ASUS CUSL2 (Socket370 i815e 802 136 21 ASUS CU				
"AOpen" AX3S, i815E, PCI 5, DIMM 3, 673 115 34 6315L i815E, PCI-3, SB,LAN 10/100, 679 115 8 SA6, i815EP, FCPGA, ATA-100 684 116 8 17 684 117 34 6330 Master VIAK12Pro, Socket A,PCI-5, 684 117 34 6330 Master VIAK12Pro, Socket A,PCI-6, 690 117 8 6330 Master VIAK12Pro, Socket A,PCI-6, 690 117 8 6330 Master VIAK12Pro, Socket A,PCI-6, 690 117 8 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19				
6315Li815E, PCI-3, SB, LAN 10/100, 679, 115 8 SAG, 815EP, FCPGA, ATA-100 684 1116 8 'Tronscend' TS-ASP3 i815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 MosterVIAK1/2Pro, SocketA, PCI-6, 690 117 8 ABIT SL6, i815, UDMA 66, ATX 696 119 19 EPOX 3S1M Socket370 i815 696 1118 21 AOpen AX3S 702 122 20 Abit SL6 Intel Socket3/0 i815 708 120 25 Abit SL6 Intel Socket3/0 i815 708 120 25 ASUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 IWILL WO2 719 125 20 Slot A Abit KT7 VIA KX133, ATX[4DIMM 726 123 2 IWILL KK266 742 129 20 INTEL KB15EP OEM 719 125 20 Slot A Abit KT7 VIA KX133, ATX[4DIMM 726 123 2 IWILL KK266 742 129 20 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen MX3S i815E w/Lan 10/100 753 131 20 "Asus" CUSL2 C i815E by Lan 10/100 753 131 20 "Asus" CUSL2 C i816E by Lan 10/100 753 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 Asus CUSL2 C is Control of the State of Sta				
SA6, 1815EP, FCPGA, ATA-100 684 116 8 Transcend* TS-ASP3 i815EP, FCI-5, 684 117 34 6330 MasterVIAK12Pra, SocketA, PCI-6, 690 1117 8 6330 MasterVIAK12Pra, SocketA, PCI-6, 690 1117 18 EPOX 3S1M Socket370 i815 696 1118 21 AOpen AXSS 702 122 20 Abit S16 Intel Socket370 i815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA31, i815EP 708 120 21 Mb EpOX 3SPA31, i815EP 708 120 21 MVIL WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL B815EP AA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video, Sound AC*97, 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video, Sound AC*97, 749 128 19 ACPAN MXSS i815E w/Lan 10/100 753 131 20 KIA, KI 133, Socket-A,FSB133x2MHz 767 130 8 SA6R, i815E, AIX (RAID 0, 1, 0+1) 7/3 131 8 AOpen AX73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 INTEL D815EAA OEM 845 147 20 INTEL D815EAA OEM 845 147 20 INTEL D815EAA OEM 845 147 20 INTEL D815EA OEM 845 147 20 ASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 156 8 B02 INTEL D815EA OEM 845 147 20 INTEL D815EAA OEM 845 147 20 ABITSAAGR, 815E, Video, UDMA100, RAID, 895 153 19 ACUSL2 C Socket 815E (Solano), 3-DIMM 903 153 2 AOpen AK73-1394 903 157 20 KTZA-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro-AL/IA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AL/IA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 MILL D8100 1840 320 20 INILL D8100 1840 320 20 INILL D8100 1840 320 20 INILL D8100 1840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20		_		
"Tronscend" TS-ASP3 i815EP, PCI-5, 684 117 34 6330 MosterVIAK12Pro,SocketA,PCI-6, 690 117 8 ABIT SL6, i815, UDMA 66, ATX 696 1118 12 ADDRESS AND STATE				_
6330 MasterVIAK12Pro,SocketA,PCI-6, 690 117 8 ABIT S16, i815, UDMA 66, ATX 696 118 19 EPOX 3S1M Socket370 i815 696 118 21 AOpen AX3S 702 122 20 Abit S16 Intel Socket370 i815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA31, i815EP 708 120 25 ASUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 WILL WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 742 129 20 INTEL KD815EP OEM 742 129 20 INTEL B15EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video,Sound AC'97, 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video,Sound AC'97, 749 128 19 INTEL D815EFA F PCI, AGP4x, 761 130 34 KIYA, KI 133, Socket-A,FSB133x2MHz 767 130 8 SA6R, i815E, AIX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AX73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 INTEL D815EA LOEM 845 147 20 INTEL D815EA LOEM 845 147 20 INTEL D815EA LOEM 845 147 20 ABITSA6R, i815E, Video, UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2 (Isl15E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 (Isl15E, FCPGA, UDMA 100, 895 163 19 ASUS CUSL2 (Isl15E, FCPGA, UDMA 100, 895 163 19 ASUS CUSL2 (Isl15E, FCPGA, DDMA 100, 895 163 19 ASUS CUSL2 (Isl15E, FCPGA, DDMA 100, 895 163 19 ASUS CUSL2 (Isl15E, FCPGA, DDMA 100, 895 163 19 ASUS CUSL2 (Isl15E, FCPGA, DDMA 100, 895 163 19 ACOpen AK73 -1394 903 157 20 INTEL D8100 1840 320 20 INTEL D8100 1840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20				34
EPOX 3S1M Socket370 i815 696 118 21 AOpen AXSS 702 122 20 Abit Std Intel Socket3/0 i815 708 120 21 Abit Std Intel Socket3/0 i815 708 120 25 ASUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 IWILL WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video, Sound AC'97, 749 128 19 INTEL D815EEAAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 INTEL D815EEAAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 INTEL D815EEAAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 ACPEN MX3S 1815E w/Lan 10/100 753 131 20 ASUS CUSL2 C 1815EP6 PCI, ACP4x, 761 130 8 SA6R, 1815E, AIX (RAID 0, 1, 0+1) 7/3 131 8 ACPEN AX73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket3/70 i815e 802 136 21 INTEL D815EAAL OEM 845 147 20 INTEL D815EAAL OEM 845 147 20 INTEL D815EA OEM 845 147 20 INTEL D815EA OEM 845 147 20 ABITSAGR, 815E, Video, UDMA100, RAID, 800 147 19 ASUS CUSL2 IR15EP (Sclono), 3-DIMM 903 153 2 AOpen AK73 - 1394 903 157 20 KTZA-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro-ALYIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-ALYIA694X Dual FCPGA, FEB 1050 178 8 694D		690	117	8
AOpen AX3S AOpen AX3S AOpen AX3S AOIS		696	119	19
Abii SL6 Intel Socket3/0 i815 708 120 21 Mb EpOX 3SPA3L, i815EP 708 120 25 ASUS CUBX-E, 440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 WILL WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 Slot A Abii KT7 VIA KX133,ATX;4DIMM 726 123 2 WILL K266 742 129 20 WILL K266 742 129 20 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 INTEL D815EEAA, Video, Sound AC'97, 749 128 19 AOpen MX3S i815E w/Lon 10/100 753 131 20 "Asus" CUSL2 C i815EP, 6 PCI, AGP4x, 761 130 34 KI/A, KI 133, Socket-A, FSB133x2MHz 767 130 8 SA6R, i815E, AIX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 ASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 WILL KV200 R AIA 100 RAID 834 145 20 WILL KV200 R AIA 100 RAID 834 145 20 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSA6R, i815E, Video, UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, 875 153 19 ASUS CUSL2, i1e18E15E(Solano), 3-DIMM 903 157 20 KTA-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA69AX Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro, AI/A694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI/A694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI/A694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI/A694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 WILL DB100 1093 190 20 WILL DB100 1093 190 20 WILL DB100 2300 400 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20				_
Mb EpoX 3SPA3L, i815EP 708 120 25 ASUS CUBX-E, i440BX, FCPGA, UDMA100 714 122 19 IMILL WO2 719 125 20 INTEL KD815EP OEM 719 125 20 Slot A Abit KT7 VIA KX133,ATX[4DIMM 726 123 2 IMILL KK266 742 129 20 INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX 749 128 19 AOpen MX35 i815E w/Lan 10/100 753 131 20 "Asus"CUSL2 C i815EP,6 PCI, ACP4x, 761 130 34 KI7A, KI 133, Socket-A,FSB133x2MHz 767 130 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 Asus CUSI2 C Socket370 i815e 802 136 21 MILL KV200 R ATA100 R AID 834 145 20 MBITSA6R, i815E, Video, UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSI2, i815E, FCPGA, UDMA 100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSI2, i816E, FCPGA, DDMA 100, B95 153 19 ACPen AK73 - 1394 </td <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td>		_		
ASUS CUBX-E, I440BX, FCPGA, UDMA100				
MILL WO2				_
NIEL KD815EP OEM				
Slot A Abit KT7 VIA KX133,ATX(4DIMM				$\overline{}$
MILL KK266 MITEL D815EEAA, SB Creative, ATX 749 128 19 INTEL D815EEAAI, Video, Sound AC'97, 749 MILL KK266 "Asus" CUSL2 C1815EEP, 6 PCI, AGP4x, 761 MITEL D815EEAAI, Video, Sound AC'97, 749 "Asus" CUSL2 C1815EEP, 6 PCI, AGP4x, 761 MILL KV20L2 C1815EEP, 6 PCI, AGP4x, 767 MILL KV20L2 C1815EEP, 6 PCI, AGP4x, 767 MILL KV20L2 C1815EEP, 6 PCI, AGP4x, 767 MILL KV20L2 C3 AGRAID C3 C1, 0+1) MILL KV20L2 C3				
INTEL D815EEAA, SB Creative, AIX				_
INTEL D815EFAAL, Video, Sound AC'97, 749 128 19 AOpen MXSS : 815E w/Lan 10/100 753 131 20 Xasus "CUSL2 C : 815EP, 6 PCI, AGP4x, 761 130 34 K1/A, K1 133, Socket-A, FSB133x2MHz 767 130 8 SA6R, : 815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 773 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 Asus CUSL2 C Socket370 : 815e 802 136 21 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSA6R, : 815E, Video, UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2 : 1815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 : 1815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ACOpen AK73 - 1394 903 157 20 KTZA-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dud FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dud FCPCA, Fire 1050 178 8 WILL DB100 1093 190 20 WILL DB100 1840 320 20 WILL DB100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 AOpen DX38 plus 3996 695 20				
"Asus"CUSL2 Ci815EP,6 PCI, AGP4x, 761 130 34 KT/A, KT 133, Socket-A,FSB133x2MHz 767 130 8 SA6R, i815E, ATX, RAID 0, 1, 0+1 773 131 8 SA6R, i815E, ATX, RAID 0, 1, 0+1 799 139 2 OASUS CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 WILL KV200 R ATA100 RAID 834 145 20 WILL KV200 R ATA100 RAID 845 147 20 ABITSA6R, i815E ALOEM 845 147 20 ABITSA6R, i815E, FCPGA, UDMA 100, RAID 850 147 19 ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 intel815E[Solano), 3-DIMM 903 153 2 AOpen AK73 - 1394 903 157 20 KTZA-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 WILL DBD100 1093 190 20 WILL DBD100 1840 320 20 WILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 901 DA38 plus 3996 695 20 WILL DA200-N Slot II Dual i840 329 565 20 AOpen DX3R plus	INTEL D815EEAAL, Video, Sound AC'97,		_	
KT7A, KT 133, Socket-A,FSB133x2MHz 767 130 8 SAGR, iB15F, ATX [RAID 0, 1, 0+1] 773 131 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 ASus CUSL2 C Socket370 iB15e 802 136 21 IMILL KV200 R ATA 100 RAID 834 145 20 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSAAGR, iB15E, Video, UDMA 100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2, iB15E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 Intel815E(Solano), 3-DIMM 903 153 2 AOpen AK73 - 1394 903 157 20 KTZA-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIAA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 WILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 WILL DCA200-N Slot II Dual i840			$\overline{}$	
SAGR, i815E, ATX (RAID 0, 1, 0+1) 7/3 13] 8 AOpen AK73 Pro 799 139 20 Asus CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 IWILL KV200 R ATA100 RAID 834 145 20 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSAGR, i815E, Video, UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, i816E, FCPGA, DIDMA 100, 895 153 19 ACOpen AK73 - 1394 903 157 20 KT7A-RAID,KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro-AI,VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI,VIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 IWILL DB100 1093 190 20 IWILL DB100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 AOpen DX38 plus 3996 695 20				_
AOpen AK73 Pro 799 139 20 Asus CUSI2 C Socket370 i815e 802 136 21 WILL KV200 R ATA100 RAID 834 145 20 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSA6R, i815E, Video, UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSI2, i815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSI2, i1e18E 15E[Solano], 3-DIMM 903 157 20 KT7A-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro-, JVIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AJ, VIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 WILL DB100 1093 190 20 WILL DB100 1840 320 20 WILL DB100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 AOpen DX38 plus 3996 695 20				_
Asus CUSL2 C Socket370 i815e 802 136 21 IWILL V200 R ATA100 RAID 834 145 20 INTEL D815EAL OEM 845 147 120 ABITSA6R,815E,Video,UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 intel815E,Solano),3-DIMM 903 153 2 AOpen AK73 - 1394 903 157 20 KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro, AlyN694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 IWILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBS100 2300 400 20 IWILL DBL100 2200 400 20 IWILL DBL100 3249 565 20 AOpen DX34 plus 3996 695 20			_	
IWILL KV200 R ATA100 RAID 834 145 20 INTEL D815EAL OEM 845 147 20 ABITSA6R,815E,Video,UDMA100, RAID, 860 147 19 ASUS CUSL2, I815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2, I815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 2 AOpen AK73 - 1394 903 157 20 KTZA-RAID,KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 IMILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 IWILL DCA200-N Slot II Dual 1840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20				-
NTIEL D815EAL OEM				$\overline{}$
ABITSA6R, 815E, Video, UDMA100, RAID, ASUS CUSL2, 1815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2, 1815E, FCPGA, UDMA 100, B95 153 19 ASLS CUSL2 Intel815E, ISolano), 3-DIMM 903 157 20 KT7A-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AJ, VIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 IWILL DBS100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 AOpen DX38 plus 3996 695 20				
ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, 895 153 19 ASUS CUSL2 Intel815E[Solano],3-DIMM 903 153 2 AOpen AK73 - 1394 903 157 20 KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AI,VIA694X Dual FCPGA,Fire 1050 178 8 IWILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBL100 2300 400 20 IWILL DBL100 2400-IVS 200 400 20 IWILL DBL100 3249 565 20 IWILL DCA200-N Slot II Dual i840 3294 565 20 AOpen DX34 plus 3996 695 20			_	
ASUS CUS12 Intel815E(Solano),3-DIMM 903 153 2 AOpen AK73 - 1394 903 157 20 KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-Al,VIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 IWILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBS100 2300 400 20 IWILL DBL100 2300 400 20 IWILL DBL100 3249 565 20 IWILL DCA200-N Slot II Dual 1840 3249 565 20 AOpen DX34 plus 3996 695 20	ABITSA6K, i8 15E, Video, UDMATUU, KAID.			_
KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2 920 156 8 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-AJ,VIA694X Dual FCPGA, Fire 1050 178 8 IWILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 WILL DCA200-N Slot II Dual 1840 3249 555 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20			153	_
694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 962 163 8 694D Pro-Al, VIA694X Dual FCPCA, Fire 1050 178 8 IWILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 IWILL DCA200-N Slot II Dual i840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100,			20
694D Pro-AJ,VIA694X Dual FCPCA,Fire 1050 178 8 IWILL DBD100 1093 190 20 IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DB1100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 IWILL DCA200-N Slot II Dual i840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2 Intel815E(Solano),3-DIMM AOpen AK73 - 1394	903 903	_	
WILL DBD100 1093 190 20 WILL DBS100 1840 320 20 WILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 WILL DCA200-N Slot II Dual i840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2 Intel815E(Solano),3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2	903 903 920	156	8
IWILL DBS100 1840 320 20 IWILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 WILL DCA200-N Slot II Dual 1840 3249 555 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2 Intel815E(Solano),3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4	903 903 920 962	156 163	8
WILL DBL100 2300 400 20 AOpen DX34 plus 2616 455 20 IWILL DCA200-N Slot II Dual i840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2 Intel815E (Solano), 3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KT7A-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 694D Pro-AJ, VIA694X Dual FCPGA, Fire	903 903 920 962 1050	156 163 178	8 8 8
AOpen DX34 plus 2616 455 20 IWILL DCA200-N Slot II Dual i840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSI2 Intel815E[Solano],3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 694D Pro-AJ,VIA694X Dual FCPGA, Fire IWILL DBD100	903 903 920 962 1050 1093	156 163 178 190	8 8 8 20
IWILL DCA200-N Slot II Dual i840 3249 565 20 AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2 Intel815E[Solano],3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KT7A-RAID,KT-133,Socket A, FSB133x2 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 694D Pro-AI,VIA694X Dual FCPGA,Fire IMILL DBD100 IWILL DBS100	903 903 920 962 1050 1093 1840	156 163 178 190 320	8 8 8 20 20
AOpen DX3R plus 3996 695 20	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSI2 Intel815E (Solano), 3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KTA-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPGA, Fire IWILL DBD100 IWILL DBS100 IWILL DBS100 IWILL DBS100	903 903 920 962 1050 1093 1840 2300	156 163 178 190 320 400	8 8 8 20 20 20
	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2 Intel815E (Solano), 3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KT7A-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 694D Pro-AI, VIA694X Dual FCPCA, Fire IWILL DBD100 IWILL DBS100 IWILL DBL100 AOpen DX34 plus	903 903 920 962 1050 1093 1840 2300 2616	156 163 178 190 320 400 455	8 8 8 20 20 20 20
	ASUS CUSL2, i815E, FCPGA, UDMA 100, ASUS CUSL2 Intel815E (Solano), 3-DIMM AOpen AK73 - 1394 KT7A-RAID, KT-133, Socket A, FSB133x2 694D Pro, VIA694X Dual FCPGA, AGP 4 694D Pro-AJ, VIA694X Dual FCPGA, Fire IWILL DBD 100 IWILL DBS 100 IWILL DBS 100 AOpen DX34 plus IWILL DCA200-N Slot II Dual i840	903 903 920 962 1050 1093 1840 2300 2616 3249	156 163 178 190 320 400 455 565	8 8 8 20 20 20 20 20

Наименование	грн.	y.e.	код
HDD 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8 Gb,от	1/0	30	29
Seagate 4,3Gb U5	425	72	8
4,3-45GB IBM, Fuj, QUANTUM, SEAGATE, WD	443	75	26 14
7,6-15Gb WD/FUJITSU/Samsung(5400/72 Жесткие диски IDE,01	476 485	82 85	1
HDD for notebook 2.1-10.0 Gb, ot	492	82	11
Fujitsu 9,1Gb UDMA-66 7200 Sale !!!	502	85	8
10.2GB Samsung 5400Rpm UDMA 66	503	86	18
HDD 10, 13, 15, 20, 30 Gb,or	509	90	29
10.2Gb "Fujitsu" 5400RPM	515	88	34
9 1Gb FUJITSU MPF3102AH-ST	529	92	20
10.2 Gb SAMSUNG	535	93	20
SEAGATE (5400/7200RPM) UDMA-100,or	540 540	90 90	32
QUANTUM (4400/7200RPM) UDMA 100,6T	546	95	20
Fujitsu 20Gb	564	99	24
Samsung 20Gb UDMA 100	566	96	8
20 4Gb "Samsung"	567	97	34
20G Samsung UDMA/66	567	98	31
20 30 Gb FUJITSU/WD(5400/7200)	568	98	14
FUJITSU (5400/7200RPM) UDMA-100, от	570	95	32
15,0GB-45,0GB IBM,FUJITSU,WD,QUANTU	590	100	33
20.4Gb "Fujitsu" 5400RPM	591	101	34
20.4 Gb SAMSUNG SV2042H	592	103	20
Fujitsu 10,8 MPE3102AT UDMA/66 Fujitsu 20Gb MPG3204AT UDMA 66	596 596	101	8
20,5Gb DTIA-305020ATA/100 512Mb5400	599	107	6
10.2Gb "Seagate" 7200RPM	608	104	34
20.4Gb "IBM" DTLA-305020 5400RPM	614	105	34
Quantum 20Gb LD 4400rpm	620	105	8
20Gb "Quantum" LCT	620	106	34
10.2 Gb FUJITSU MPF3102AH	621	108	20
20-45Gb IBM(5400/7200)	626	108	14
30GB Samsung 5400Rpm UDMA 66	632	108	18
10.2 Gb SEAGATE ST310215A	633	110	20
20 4 Gb FUJITSU MPG3204AT 30,6G Samsung UDMA/100	633 640	110	31
20.5 Gb IBM DTLA305020	644	112	20
Samsung 30Gb UDMA-100	649	110	8
Fujitsu 30Gb	656	115	24
15.3 Gb FUJITSU MPF3153AH	661	115	20
30Cb "Fujitsu" 5400RPM	679	116	34
Seagate 20Gb Barracudal II 7200rpm 2	690	117	8
Quantum 20GbAS/200	695	122	24
20-40Gb Quantum(5400/7200)	696 714	120	14 8
Quantum 20Gb AS 7200rpm UDMA-100 30.7 Gb FUJITSU MPG3307AT	719	125	20
QUANTUM 20,5Gb, Fireball LM, 7200,	732	124	2,
FUJITSU 20,4 UDMA 7200RPM	738	125	2
30Gb "Quantum" LM 7200RPM	761	130	34
41.1Gb "IBM" DTLA-305040 5400RPM	112	132	34
Seagate 40Gb U8	785	133	8
Quantum 30Gb LM 7200rpm UDMA-66	785	133	8
Quantum 30Gb	827	145	24
DeskStar 40Gb	832	146 148	24 34
30.7Gb "IBM" DTLA-307030 7200RPM IBM 30 Gb DLTA 7200 Rpm 2 MB UDMA	866 872	149	18
IBM 40Gb DTLA 5400rpm, UDMA 100 2Mb	8/9	149	8
IBM 30Gb DTLA 7200rpm, UDMA-100 2Mb	909	154	8
IBM 40 Gb DLTA 7200 Rpm 2 MB UDMA	983	168	18
DeskStar 45Gb	998	175	24
46.1Gb "IBM" DTLA-30/045 7200RPM	1018	1/4	34
IBM 45Gb DTLA 7200rpm, UDMA-100 2Mb	1050	178	8
9 2 Gb SEAGATE Barracuda 18XL	1294	225	20
9 1 Gb FUJITSU UW 2 MAH3091MP 61.4 Gb IBM DTLA307060	1317 1553	229 270	20
76.8 Gb IBM DTLA307075	2214	385	20
Сменные диски	~~17	300	
52 X Samsung MODE 4, UDMA33	199	34	18
CD-ROM40-50xSony,Tellic,Samsling,Artec	201	34	26
CD-ROM IDE 48x, Samsung	207	35	2
CD ROM 48-x Samsung	209	37	29
CD-ROM IDE 52x, SONY	236	40	2
ZIP 100Mb Panasonic int IDE	306	51	11
TEAC 40x	313	54	31
CD ROM 40-x TEAC PIO MODE4 UDMA33 CD ROM Teac 40x, IDF	316 330	54 56	18 25
DVD-ROM AOPEN 12x/40x	489	85	20
ZIP 250Mb IOMEGA int IDE	540	90	11
DVD-ROM 12x, CREATIVE	543	92	2
DVD-ROM SONY, PIONEER, SAMSUNG	549	93	26
DVD-ROM Sony DDU 1211 10	552	96	20
TEAC 4x4x32x	638	110	31
CD RW TEAC CD W54EA 4x/4x/32x	661	115	20
DVD ROM Pioneer 16/40x IDE	696	116	11
CD RW Teac 4x/4x/32x, IDE	720	120	11
CD RW Panasonic 8x/4x/32x, IDE	768 861	128	11 26
CD-RWYAMAHA,SONY,TEAC,MITSUMI,PHIL CD RW Teac 8x/8x/32x, IDE	888	148	11
DVD-ROM TEAC 8x DV-28ENotebook size	949	165	20
CD RW AOPEN CRW-1232 12x/10x/32x	1006	175	20
			_

119 20 16

540M Quantum

11	ены
u,	CAL

CDRW Teoc ds/4s/32s, est USB	Наименование	грн.	v.e.	код
CD RW Teac 4xy/4xy/32x, est USB				11
CD RW Teact 12x/10x/32x, IDE				11
MOFUJITSU 640IDE int 1466 255 26 MOFUJITSU 640ISCSI Int. 1466 255 27 26 MOFUJITSU 640ISCSI Int. 1466 255 27 27 MOFUJITSU 640ISCSI INT. 1466 255 27 26 MOFUJITSU 640ISCSI INT. 1466 255 27 27 MOFUJITSU 640ISCSI INT. 1466 255 26 26 MOFUJITSU 640ISCSI INT. 1466 255 26 26 MOFUJITSU 640ISCSI MULL SIDE 2923SIVD 333 110 22 MOFUJITSU 640ISCSI MULL SIDE 2923SIVD 336 340 26 MOFUJITSU 640ISCSI MULL SIDE 2923SIVD 336 350 36 36 36 36 36 36 36 3				11
Note		1466	255	20
SCSI NVILL SIDE 2930C 155 27 22 10VILL PAID 100 253 44 25 25 25 25 25 25 25		1466	255	20
WILL eLink 1394 305 53 34 20				
NVILL clink 1394 305 53 26 SCSI NVILL SIDE 2936UW 345 60 22 SCSI NVILL SIDE 2935UD 335 180 22 SCSI NVILL SIDE DU380 1035 180 22 SCSI NVILL SIDE DU380 1035 180 22 SCSI NVILL SIDE DU380 1035 180 22 SCSI NVILL SIDE DU380 3163 550 22 RAID ADAPITEC ASR-2100S 3163 550 22 SCSI NVILL SIDE DU3160 3163 550 22 SCSI NVILL SIDE SIDE SIDE SIDE SIDE SIDE SIDE SIDE		155	27	20
SCSI WILL SIDE-2935LVD 633 110 23 110 25 SCSI WILL SIDE-DU280 1035 180 240 24	IWILL RAID 100	253	44	20
SCSI WILL SIDE-DU280	IWILL eLink 1394	305	53	20
SCSI WILL SIDE-DU380 1035 180 240 225 241 241 242 244	SCSI IWILL SIDE2936UW	345	60	20
SCSI WILL SIDE-DU3160 1380 240 22 RAID ADAPITEC ASR-2100S 3163 550 22 Speakers WABD-720 80W 4830 840 22 Speakers WABD-720 80W 35 33 Speakers AT Tech AS-6 120W 38 6,5 13 Speakers JUSTER SP-613, 100W 41 7 15 Speakers SPS-266, 180Br 47 8 15 FCI ALS 4000 59 10 2 DIAMOND/AUREAL, YAMAHA, CREATIVE 65 11 22 Yamcho pel Yamchor 740 3D 82 14 18 Yamcho pel Yamchor 740 3D 85 15 22 Speakers SPS-606 2x3Br appea.kcprinc 105 18 15 Speakers SPS-606 2x3Br appea.kcprinc 105 18 15 Speakers SPS-606 2x3Br appea.kcprinc 105 18 15 Speakers SPS-606 2x3Br appea.gcmrinc 105 18 15 Speakers SPS-606 2x3Br appea.gcmrinc 105 18 15 Speakers SPS-608 2x3Br appea.gcmrinc	SCSHWILL SIDE2935LVD	633	110	20
SCSI WILL SIDE-DU3160 1380 240 240 247 241 24		1035	180	20
RAID ADAPITEC ASR-3200S RAID ADAPITEC ASR-3200S MultiMedia Speckers WABC-220 80W Speckers WABC-220 80W Speckers AV Tech AS-6 120W 35 Speckers AV Tech AS-6 120W 36 Speckers AV Tech AS-6 120W 37 Speckers JUSTER SP-613, 100W 38 41 71 71 72 73 75 75 75 75 75 76 76 77 77 77		1380	240	20
Speakers WABC220 80W 29 5 15		3163	550	20
Speckers WABDC-720 80W 29 5 15		4830	840	20
Speckers AFtech AS-6 120W 35 35 33 5,55	MultiMedia			
Speakers Ad Tech AS-6 (120W 38 6,5 15	Speakers WABO-220 80W	29	5	19
Speakers JUSTER SP-613, 100W	Колонки SPK-202 80W	35		30
Sp. GENIUS/TEAC/UMAX 60/1200W, от 42 7 3: Speakers SPS-266, 180Br 47 8 15 PCI ALS 4000 59 10 2 2 DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE 65 11 26 Yamsho pel Yamaho / 40 3D 82 14 18 Xwave-5000 volue (ESS Allegro) 85 15 25 Sound ACDen AW200 Phantom 86 15 20 Speakers JUSTER SP-675, 200W, Flatfonel 108 18,5 15 Creative PCI Creative PCI 128 111 19 18 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 15 Creative PCI Creative PCI 128 113 20 25 Spound CREATIVE PCI 128 Compact 115 20 22 Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 118 21 2 Sound CREATIVE PCI 128 121 21 21 22 Feckers JUSTER ACE GENIT Submores Exopryc 150 25 33 Speakers SPS-600 2x18Br деревикорпус 150 25 33	Speakers A4 Tech AS-6 120W	38	6,5	19
Speakers SPS-266, 180Вт 47 8 15 PCI ALS 4000 59 10 2 DIAM/OND_AUREAL_YAMAHA, CREATIVE 65 11 2 Yamcha pel Yamaha / 40 3D 82 14 16 Xwove-500Volue (ESS Allegro) 85 15 25 Sound AOpen AW200 Phartom 86 15 26 Speakers SPS-606 2x38r apenes.xopryc 105 18 15 Speakers SPS-606 2x38r apenes.xopryc 105 18 15 Speakers SPS-606 2x38r apenes.xopryc 105 18 15 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 16 Creative PCI Creative PCI 128 113 20 22 Sound CREATIVE PCI 128 113 20 22 Sound CREATIVE PCI 128 Compact 115 20 22 Syeakers SPS-611 2x5Br apenes.xopryc 120 20 32 Speakers SPS-611 2x5Br apenes.xopryc 170 29 15 Speakers JUSTER A 264 Float SubWofer 181 31 15	Speakers JUSTER SP-613, 100W	41	7	19
PCI ALS 4000 DIAMOND, AUREALLY AMAHA, CREATIVE 65 11 26 Yomeho pel Yomoho 740 3D 82 14 IR Wave-5000 volue (ESS Allegro) Seb 15 Speakers SPS-666 2 x388 pepee. xopnyc Speakers SPS-666 2 x388 pepee. xopnyc Speakers JUSTER A-001, 200W, FlatPanel Creative PCI Creative PCI 128 Speakers JUSTER S-675, 200W 111 IP IR Speakers JUSTER S-675, 200W 111 CREATIVE SB-128 Sound CREATIVE PCI 128 Compact Aztech PCI 368 DSP DSP, Q-Sound, EAX Sound CREATIVE PCI 128 Compact Aztech PCI 368 DSP DSP, Q-Sound, EAX Sound CREATIVE PCI 128 Speakers JUSTER S-6260, with SubWoofer Speakers JUSTER D-626, with SubWoofer Speakers JUSTER A 626 Flort SubWoofer Speakers JUSTER A 626 Flort SubWoofer Speakers SPS-610 2 x18Br деревыного Speakers JUSTER A 626 Flort SubWoofer Speakers JUSTER SubState PCI 128		42	7	32
PCI ALS 4000 DIAMOND, AUREALLY AMAHA, CREATIVE 65 11 26 Yomeho pel Yomoho 740 3D 82 14 IR Wave-5000 volue (ESS Allegro) Seb 15 Speakers SPS-666 2 x388 pepee. xopnyc Speakers SPS-666 2 x388 pepee. xopnyc Speakers JUSTER A-001, 200W, FlatPanel Creative PCI Creative PCI 128 Speakers JUSTER S-675, 200W 111 IP IR Speakers JUSTER S-675, 200W 111 CREATIVE SB-128 Sound CREATIVE PCI 128 Compact Aztech PCI 368 DSP DSP, Q-Sound, EAX Sound CREATIVE PCI 128 Compact Aztech PCI 368 DSP DSP, Q-Sound, EAX Sound CREATIVE PCI 128 Speakers JUSTER S-6260, with SubWoofer Speakers JUSTER D-626, with SubWoofer Speakers JUSTER A 626 Flort SubWoofer Speakers JUSTER A 626 Flort SubWoofer Speakers SPS-610 2 x18Br деревыного Speakers JUSTER A 626 Flort SubWoofer Speakers JUSTER SubState PCI 128	Speakers SPS-266, 180Br	47	8	19
Yamaha pel Yamaha /40 3D 82 14 18 Xwave-5000value [ESS Allegro] 85 15 25 Sound ACpen AW200 Phortom 86 15 25 Sound ACpen AW200 Phortom 86 15 25 Speakers SPS-606 2x3Br дерев.корпус 105 18 15 Speakers SPS-606 2x3Br дерев.корпус 105 18 15 Speakers JUSTER SP-607 200W, FlatPanel 108 18,5 19 Creative PCI Creative PCI 128 111 19 16 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 16 Sound CREATIVE PCI 128 113 20 22 Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 118 21 6 Sound CREATIVE PCI 128 120 21 21 21 21 FM/TV-tuner, Web Camera, Capture, or 150 25 37 Speakers SPS-611 2x5Br деревьнорпус 170 29 15 Speakers SPS-612 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-611 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-611 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-611 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревькорпус 170 29 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревькорпус 222 38 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревькорпус 222 38 15 Speakers SPS-618 2x18Br деревькорпус 222 38 15 Speakers SPS-678 2x18Br		59	10	2
Yamaha pel Yamaha /40 3D 82 14 18 Xwave-5000value [ESS Allegro] 85 15 25 Sound ACpen AW200 Phortom 86 15 25 Sound ACpen AW200 Phortom 86 15 25 Speakers SPS-606 2x3Br дерев.корпус 105 18 15 Speakers SPS-606 2x3Br дерев.корпус 105 18 15 Speakers JUSTER SP-607 200W, FlatPanel 108 18,5 19 Creative PCI Creative PCI 128 111 19 16 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 16 Sound CREATIVE PCI 128 113 20 22 Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 118 21 6 Sound CREATIVE PCI 128 120 21 21 21 21 FM/TV-tuner, Web Camera, Capture, or 150 25 37 Speakers SPS-611 2x5Br деревьнорпус 170 29 15 Speakers SPS-612 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-611 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-611 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-611 2x5Br деревьны (box of processor) 170 29 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревькорпус 170 29 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревькорпус 222 38 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревькорпус 222 38 15 Speakers SPS-618 2x18Br деревькорпус 222 38 15 Speakers SPS-678 2x18Br	DIAMOND, AUREAL, YAMAHA, CREATIVE	65	11	26
Xwave-5000value (ESS Allegro) 85 15 25 Sound ACpen AW200 Phantom 86 15 25 Speakers SPS-606 Ay38 prepeakerpry 105 18 15 Speakers JUSTER A-001, 200W, FlatPanel 108 18,5 19 Creative PCI Creative PCI 128 111 19 15 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 15 CREATIVE SB-128 113 20 22 Sound CREATIVE PCI 128 Compact 115 20 22 Aztech PCI 36BDSP DSP, Q-Sound, EAX 120 20 33 Sound CREATIVE PCI 128 121 21 21 21 22 FM/TV-tuner, Web Camero, Capture,or 150 25 32 5 5 32 5 9eakers JUSTER A 626 Floth-SubWoofer 170 29 15 5 25 32 5 9eakers JUSTER A 626 Floth-SubWoofer 170 29 15 5 9eakers SPS-699 2x18Br дерев. корпус 222 38 15 5 25 32 5 5		82	14	18
Sound AOpen AW200 Phantom				29
Speakers SPS-606 2x3Br дерев.корпус 105 18 15 Speakers JUSTERA-OO1, 200W, FiotPonel 108 18,5 15 Creative PCI Creative PCI 128 111 19 18 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 18 CREATIVE SB-128 113 20 22 Sound CREATIVE PCI 128 Compact 115 20 22 Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 18 21 20 33 Sound CREATIVE PCI 128 121 21 22 22 FM/TV-tuner, Web Camera, Capture,or 150 25 33 Speakers SPS-611 2x58T дерев.корпус 170 29 15 Speakers SPS-602 2x18Br дерев.корпус 170 29 15 Speakers JUSTER A 626 flot-SubWoofer 181 31 15 Speakers SPS-818 2x10Br дерев.корпус 22 38 15 Speakers SPS-699 2x18Br дерев.корпус 22 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers SPS-618 2x18Br дерев.ко			15	20
Speakers JUSTER A-001, 200W, FlatPanel 108 18,5 15 Creative PCI Creative PCI 128 111 19 18 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 18 Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 18 CREATIVE SB-128 113 20 22 Sound CREATIVE PCI 128 Compact 115 20 22 Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 118 21 21 Sound CREATIVE PCI 128 121 21 20 33 Speakers JUSTER SP-611 2x5Br деревькорпус 150 25 32 Speakers SPS-611 2x5Br деревькорпус 170 29 15 Speakers SPS-610 2x18Br деревькорпус 170 29 15 Speakers SPS-601 2x18Br деревькорпус 181 31 15 Speakers SPS-602 2x18Br деревькорпус 22 38 15 Speakers SPS-699 2x18Br деревькорпус 222 38 15 Speakers SPS-699 2x18Br деревькорпус 22 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, 50W by			_	19
Creative PCI Creative PCI 128				19
Speakers JUSTER SP-675, 200W 111 19 15 CREATIVE SB-128 113 20 25 Sound CREATIVE PCI 128 Compact 115 20 22 Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 118 21 6 FM/TV-tuner, Veb Camera, Capture, or 150 25 35 Speakers SPS-611 2x5Br дерев.корпус 170 29 15 Speakers JUSTER 3D-626, with SubWoofer 170 29 15 Speakers JUSTER AG-26 (Flat+SubWoofer 170 29 15 Speakers JUSTER AG-26 (Flat+SubWoofer 181 31 15 Kommer CREATIVE SBS35 + PCI 128 190 33 22 Speakers SPS-699 2x 18Br дерев.корпус 222 38 15 Speakers SPS-698 2x 18Br дерев.корпус 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 15 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 15 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4				18
CREATIVE SB-128 113 20 25 Sound CREATIVE PCI 128 Compact 115 20 22 Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 118 21 6 Sound CREATIVE PCI 128 121 21 20 33 Sound CREATIVE PCI 128 121 21 22 20 Speakers SPS-610 2x18br gepes.xopnyc 170 29 15 Speakers SPS-610 2x18br gepes.xopnyc 170 29 15 Speakers SPS-600 2x18br gepes.xopnyc 170 29 15 Speakers JUSTER A 262 Flort-SubWofer 181 31 15 Speakers JUSTER A 262 Flort-SubWofer 181 31 15 Speakers JUSTER A 262 Flort-SubWofer 181 31 15 Speakers SPS-618 2x10Br+18br 199 34 15 Speakers SPS-699 2x18br gepes.xopnyc 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, 50W 222 38 15 Speakers JUSTER SD-626, 50w Woofer4 20 40 8 Speakers JUSTER SD-626, 50w Woofer4				19
Sound CREATIVE PCI 128 Compact Aztech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX 118 21 6 Sound card, Speakers Creative Lobs, or Sound CREATIVE PCI 128 121 121 121 122 121 125 121 121 121 122 121 122 122				29
Aziech PCI 368DSP DSP, Q-Sound, EAX Sound Card, Speakers Creative lobs, or Sound CREATIVE PCI 128 FM/TV-tuner, Web Camera, Capture, or Speakers SPS-611 2x5Br, дерев.корпус Speakers SPS-600 2x18Br деревяни ко Speakers JUSTER A 626 Flath-SubWoofer Speakers SPS-818 2x10Br+18Br Speakers SPS-818 2x10Br+18Br Speakers SPS-699 2x18Br дерев.корпус Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W Speakers JUSTER SPS-648 2x18Br дерев.корпус Speakers JUSTER SPS-646, Sub Woofer+4 Speakers JUSTER SPS-626, Sub Woofe				20
Sound CREATINE PCI 128 121 21 22 22 24 25 25 25 25 25				6
Sound CREATIVE PCI 128				32
FM/TV-tuner, Web Camera, Capture, от Speakers SPS-611 2x5bt дерев корпус Speakers JUSTER 3D-626, with Subwoofer Speakers JUSTER 3D-626, with Subwoofer Speakers JUSTER A 626 Flat+SubWofer 181 31 15 Speakers JUSTER A 626 Flat+SubWofer 181 31 15 Speakers JUSTER A 626 Flat+SubWofer 181 31 15 Speakers JUSTER A 626 Flat+SubWofer 181 31 193 Speakers JUSTER A 626 Flat+SubWofer 181 31 193 Speakers SPS-610 2x18Bt дерев мертус 218 Speakers SPS-699 2x18Bt дерев мертус 222 38 195 Speakers SPS-699 2x18Bt дерев мертус 222 38 195 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 195 Speakers SPS-678 2x18Bt дерев мертус 222 38 195 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 195 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 195 Speakers JUSTER Speaker Mere 236 40 8 Speakers JUSTER Speaker Mere 237 40 8 Speakers JUSTER Speaker Mere 40 41 195 CD ReWriter Samsung 8/4/32, int, IDE 42 41 88 Samsung 271 46 88 CREATIVE SB Livel Value 283 50 25 Creative PCI Creative Livel 1024 287 Sound CREATIVE LIVE 1024 287 Sound CREATIVE LIVE 1024 287 Sound CREATIVE LIVE 1024 Sound CREATIVE LIVE 101 Sound CREATIVE LIVE 102 Sound CREATIVE LIVE 101 Sound CREATIVE LIVE 102 Sound CREATIVE LIVE 102 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 103 105 107 107 107 107 107 107 107 107 107 107		_		20
Speakers SPS-611 2x5Br дерев.корпус 170 29 15 Speakers JUSTER 3D-626, with SubWoofer 170 29 15 Speakers SPS-600 2x18Br деревяни ко 181 31 15 Speakers JUSTER A 626 Flart-SubWofer 181 31 15 Komnnekt CREATIVE SBS35 + PCI 128 190 33 20 Speakers JUSTER A 626 Flart-SubWofer 218 37 8 Speakers SPS-618 2x18Br дерев.корпус 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, OEM 226 39 15 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 15 CD ReWriter Samsung 8, 44/32, int, IDE 242 41 8 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 15 CD ReWriter Samsung 8, 44/32, int, IDE 242 41 8 CD Rewriter Samsung 8, 44/32, int, IDE 242 41 8 Creative PCI Cr				
Speakers JUSTER 3D-626, with SubWoofer 170 29 15 Speakers JUSTER A 626 Flath-SubWofer 181 31 15 Speakers JUSTER A 626 Flath-SubWofer 181 31 15 Kommert CREATIVE SBS35 + PCI 128 190 33 22 Speakers SPS-818 2x10Br+18Br 199 34 15 52x LO 218 37 8 Speakers SPS-699 2x18Br pepes.xopnyc 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers JUSTER SPS-678 2x18Br pepes.xopnyc 228 39 15 52x Samsung 236 40 8 DVD-ROM 12x Samsung, (CD 40x), OEM 236 40 8 DVD-ROM 12x Samsung, (CD 40x), OEM 236 40 8 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 18 CD ReWriter Samsung 8/4/32, int,IDE 242 41 8 CDR Exiter PCI 5cmsung 8/4/32, int,IDE 283 50 22 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51				
Speakers SPS-600 2x18Br деревянн ко 181 31 15 Speakers JUSTER A 626 Flatt-SubWofer 181 31 15 Komnnekt CREATIVE SBS35 + PC1 128 190 33 22 Speakers SPS-818 2x10Br+18Bt 199 34 15 Speakers SPS-699 2x18Br дерев корпус 218 37 8 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers JUSTER SPS-699 2x18Br дерев корпус 228 39 15 Speakers JUSTER SD-678 2x18Br дерев корпус 228 39 15 52x Samsung 236 40 8 DVD-ROM 12x Samsung, (CD 40x), OEM 236 40 8 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 18 CD ReWriter Samsung & 4/32, int, IDE 242 41 18 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 18 CD ReWriter Samsung & 4/32, int, IDE 242 41 18 Kepackers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 18 Cepackers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
Speakers JUSTER A 626 Flat+SubWofer				
Komnnekt CREATIVE SBS35 + PCI 128 190 33 26 Speckers SPS-818 2x10Br+18Br 199 34 15 Speckers SPS-818 2x10Br+18Br 199 34 15 Speckers JUSTER CPR-200, 450W, Dem 218 37 8 Speckers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speckers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 52x Samsung 236 40 8 DVD-ROM 12x Samsung, (CD 40x), OEM 236 40 8 Speakers JUSTER 5D-626, Sub Woofer+4 240 41 15 CD ReWriter Samsung 8/4/32, Int,IDE 242 41 8 TheaterXireme 5.1+ FM 5.1 Dolby,EAX 269 48 6 Kak Samsung 271 46 8 Creative PCI Creative Live 1024 283 50 22 Sound CREATIVE LIVE 1024 283 50 22 Sound CREATIVE LIVE 10124 293 51 22 Sound CREATIVE LIVE 10152 311 54 22 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>				
Speakers SPS-818 2x10Br+18Br 199 34 15 52x1C 218 37 8 SpeakersSPS-699 2x18Br дерев.корпус 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 40 8 DVD-ROM 12x Somsung, (CD 40x), OEM 236 40 8 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 18 CD ReWriter Somsung 8/4/32, int,IDE 242 41 8 Speakers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 18 TheaterXires Commong 8/4/32, int,IDE 242 41 8 CDR Exitive Somsung 8/4/32, int,IDE 242 41 8 CREATIVE SB Livel Value 283 50 22 Creative PCI Creative livel 1024 287 49 18 Sound CREATIVE LIVE 1012 311 54 22 Sound CREATIVE LIVE PCI 512 311 54 22 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
S2x LG Speckers SPS-699 2x18Br дерев.корпус 222 38 15 Speckers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speckers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speckers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speckers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15 Speckers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 40 8 Speckers JUSTER SD-626, Sub Woofer+4 240 41 18 Speckers JUSTER SD-626 48 64 64 64 64 64 64 6			_	
SpeakersSPS-699 2x18Bt дерев.корпус 222 38 15				_
Speakers JUSTER CPR-200, 450W, Sub W 222 38 15			_	
SpeakersSPS-6/8 2x18Br дерев.корпус 228 39 15 52x Samsung 236 40 8 DVD-ROM 12x Samsung, (CD 40x), OEM 236 40 8 Speakers JUSTER 5D-626, Sub Woofert 4 240 41 15 CD ReWriter Samsung 8/4/32, Int,IDE 242 41 8 TheaterXireme 5.1+ FM 5.1 Dolby,EAX 269 48 6 48x Samsung 271 46 8 CREATIVE SB Livel Value 283 50 22 Creative PCI Creative Livel 1024 287 49 18 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 22 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 24 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 24 JUSTER6D-102,4xSAT, Centr, SUB 6kartan 498 8 6 CD ReWriter Teac 4/4/32, int, IDE, 661 112 8 CDREWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 661 112 8 CDREWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 661 112 8				
S2x Samsung				_
DVD-ROM 12x Samsung, (CD 40x), OEM				
Speckers JUSTER 5D-626, Sub Woosfer+4 240 41 15 CD ReWriter Somsung 8/4/32, Int,IDE 242 41 8 TheaterXfreme 5.1+ FM 5.1 Dolby,EAX 269 48 6 48x Somsung 271 46 8 CREATIVE SB Livel Value 283 50 25 Creative PCI Creative Live 1024 287 49 18 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 26 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 26 Sound CREATIVE LIVE 1512 311 54 22 Sound CREATIVE LIVE 1512 311 54 22 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 -69 26 DEWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 885 150 8 CDR eWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 885 150 8 CDRWHerl 24-4DVD ROMMx SM-304 Samsung 915 155 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 24 HP DigitalCameraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 2				
CD ReWriter Samsung 8/4/32, Int,IDE 242 41 8 TheatterXireme 5.1+ FM 5.1 Dolby,EAX 269 48 6 48x Samsung 271 46 8 48x Samsung 271 46 8 CREATIVE SB Livel Value 283 50 25 Creative PCI Creative Livel 1024 287 49 18 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 22 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 22 JUSTER6D-102,4xSAT,Centr,SUB 6xahan 498 89 6 CD ReWriter Teac 4/4/32, int, IDE, 661 112 8 CDREWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 661 112 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 24 HP DigitalCameraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 25 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 24 HP DigitalCameraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 25 ASUS,A Open,Savage,ATI,Vocdoo 106 18 33				
TheaterXtreme 5.1+ FM 5.1 Dolby,EAX 269 48 6 48x Somsung 271 46 8 CREATIVE SB Livel Value 283 50 25 Creative PCI Creative Livel 1024 287 49 18 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 26 Sound CREATIVE LIVE 192 311 54 22 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 20 USEREGD-102,4xSAT, Centr, SUB 6korton 498 89 66 CD ReWriter Teac 4/4/32, int, IDE, 661 112 8 CDReWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 661 112 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 20 LIP DigitalCameraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 22 Bugeokaptts ASUS,A Open,Savage,ATI,Vocdoo 106 18 33 33 Trio.3D/2X 4Mb AGP(EDORAM,250Mhz 118 20 2 4-64MB:R-TN III, ATI,MAIROX,S3,ASUS, 124 21 26 33 Trio.3D 8 Mb AGP <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>_</td></td<>				_
48x Samsung 271 46 8 CREATIVE SB Livel Value 283 50 25 Creative PCI Creative Livel 1024 287 49 18 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 22 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 22 Sound CREATIVE LIVE 1024 311 54 26 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 21 JUSTERGD-102,4xSAT,Centr,SUB 6και+ιαπ 498 89 6 CD ReWriter Teac 4/4/32, int, IDE, 661 112 8 CDR ewriter Teac 4/4/32, int, IDE, 661 112 8 CDR ewriter Teac 8/4/32, int, IDE, 661 112 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 26 CDRW/4/24+DVD ROMAx SM-304 Samsung 915 155 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 26 HP DigitalCameraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 25 BUREOKAPTH ASUS,A Open, Savage, ATI, Vocadoo 106 18 33 AMB S3 Trio 30 117 20 118 SJ Trio 3D/2X 4M/b AGP(EDORAM, 250Mh/r 118 20 2 4-64MB:R-TINII, ATI, MATROX, S3, ASUS, 124 21 20 S3 3D/2X 4 MB/8MB AGP, or 130 30 BUREOKAPTH, 01 137 24 11 S3 trio 3D 8 Mb AGP 152 26 13 Syparkler Riva INT2 Vanta 8Mb SCRAM 187 32 36 Riva INT2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 SVGA SPARKIE TnT2 Vanta LT 8Mb 190 33 20 RTIS-16-32 ACP(+TV) 203 35 14 STIS-16-32 ACP(+TV) 203 35 14 STIS-				
CREATIVE SB Livel Value 283 50 25 Creative PCI Creative Livel 1024 287 49 18 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 26 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 26 Sound CREATIVE LIVE 1512 311 54 22 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 26 JUSTER6D-102,4x5AT, Centr, SUB 6конал 498 89 6 CD ReWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 661 112 8 CDR Ewriter Teac 8/4/32, int, IDE, 885 150 8 CDRW4/4/24+DVD ROMAx SM-304 Samsung 915 155 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 24 HP Digital Camera PhotoSmart 315, 2.1 2124 360 25 BURGEORAM 315, 2.1 2124 360 25 BURGEORAM 315, 2.1 1133 197 24 AMB S3 Trio 3D 117 20 18 S3 Tnc3D/2X 4Mb AGP[EDORAM,250Mh. 118 20 2		_		
Creative PCI Creative Livel 1024 287 49 16 Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 20 Sound CREATIVE LIVE 1024 311 54 20 Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 22 JUSTER6D-102,4xSAT, Centr, SUB 6кahan 498 89 6 CD ReWriter Teac 414/32, int, IDE, 661 112 8 CDReWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 661 112 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 20 HP Digital Camera Photo Smart 315, 2.1 2124 360 25 BURDEOKRATI ASUS, A Open, Savage, ATI, Voodoo 106 18 3 AMB S3 Trio 3D 117 20 18 S3 Tno.3D/2X 4Mb AGP (EDORAM, 250Mhz 118 20 2 4-64MBR-TT-III, ATI, MAIROX, S3, ASUS, 124 21 2 S3 3D/2X 4 MB/8MB AGP, or 130 33 2 "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 8Mb SCRAM 187 32 3 Sygarkle" Riva TNT2 Vanta BMb SCRAM<				_
Sound CREATIVE LIVE 1024 293 51 26				
Sound CREATIVE PCI 512 311 54 26				18
Sound CREATIVE LIVE 5.1 397 69 26 JUSTER6D-102,4xSAT,Centr,SUB 6καιμαл 498 89 6 CD ReWriter Teac 4/4/32, int, IDE, 661 112 8 CD ReWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 885 150 8 CDRW4/4/24+DVD ROM4xSM-304 Samsung 915 155 8 SOUND CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 24 HP Digital Comera Photo Smart 315, 2.1 2124 360 25 SUS,A Open,Savage,ATI,Voodoo 106 18 33 AMB 53 Tria 3D 117 20 18 S3 Tria 3D 152 26 34 4-64MB.R.Th.Till, ATIMATROX,S3,ASUS, 124 21 22 S3 3D/2X 4 MB/BMB AGP,or 130 36 Bugeorkapte,or 137 24 1 S3 tria 3D 8 Mb AGP 152 26 34 S3 tria 3D 8 Mb AGP 152 26 34 Sygas SPARKIE Tria Vanta 8Mb SCRAM 187 32 3 Riva Tin T2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 Riva Tin T2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 14 ATI Xpert 98 Rage XI, 8 Mb 211 36 3 SVGA AOpen Tin T2 Vanta 18Mb 234 40 34 Riva Tin T2 Vanta 16Mb 228 40 24 Tin T2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb 232 40 14 Sparkle* Riva Tin T2 Vanta 16Mb 234 40 34 Riva Tin T2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 24 Syga ASTRILE Tin T2 Vanta 16Mb 247 43 24 SVGA ATI Xpert IT 98 PRO 242 42 24 SVGA SPARKIE Tin T2 Vanta 16Mb 257 44 18 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb 259 45 26 SVGA SPARKIE In T2 Vanta 16Mb				
JUSTER6D-102,4xSAT,Centr,SUB 6канал 498 89 60				20
CD ReWriter Teac 4/4/32, int, IDE, 661 112 8 CD ReWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 885 150 8 CDRW44/24PDVD ROMAXSM-304 Samsung 915 155 8 Sound CREATIVE LIVE Flotinum 5.1 1133 197 2 HP DigitalComera Photo Smart 315, 2.1 2124 360 2 BURDOKAPTIA ASUS, A Open, Savage, ATI, Voodoo 106 18 3 4MB S3 Trio 3D 117 20 18 3 53 Tno.3D/2X 4Mb AGP(EDORAM, 250Mhz 118 20 2 4-64MB:R.TTN.III, ATI, MAIROX, S3, ASUS, 124 21 2 53 3D/2X 4 MB/8MB AGP, or 130 3 3 53 3trio 3D 8 Mb AGP 152 26 3 "Sparkle" Riva INT2 Vanta 8Mb SCRAM 187 32 3 Riva INT2 Vanta 8Mb 188 33 2 SVGA SPARKIE TriT2 Vanta LT 8Mb 190 33 2 Siva TW12 Vanta 18Mb SDRAM 201 34 8 33 Savage4 16Mb, AGP<				20
CDReWriter Teac 8/4/32, int, IDE, 885 150 8 CDRWA/4/24+DVD ROMAX SM-304 Samsung 915 155 8 Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 26 HP DigitalCameraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 22 BUDE BUDE Platinum 5.1 1133 197 26 HP DigitalCameraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 22 BUDE BUDE Platinum 5.1 117 20 118 ASUS, A Open, Savage, ATI, Voodoo 106 18 33 AMB S3 Trio 3D 117 20 118 20 2 4-64MB; R3 Trio 3D 117 20 12 26 S3 Trio 3D 27 4 Mb AGP[EDORAM, 250Mhz 118 20 2 4-64MB; R3 Trii, ATI, MAIROX, S3, ASUS, 124 21 26 S3 3D/2X 4 MB/8MB AGP, or 130 31 BUDE OKOPTION 130 31 S3 trio 3D 8 Mb AGP 152 26 34 "Sparkle" Riva INT2 Vanta 8Mb SCRAM 187 32 34 Riva INT2 Vanta 8Mb SDRAM 188 33 22 SVGA SPARKIE Tri2 Vanta LT 8Mb 190 33 26 SVGA SPARKIE Tri2 Vanta LT 8Mb 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 SVGA AOpen Tri2 Vanta LT 8Mb 224 39 22 Riva TNT2 Vanta 16Mb 224 39 22 Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 34 SVGA AOpen Tri2 Vanta 16Mb 234 40 34 SVGA ATI XPOTA 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI XPOTA 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA SPARKIE Tri12 Vanta 16Mb 247 43 27 SVGA SPARKIE Tri12 Vanta 16Mb 257 44 11 SVGA SPARKIE INT2 Vanta 16Mb 257 44 15				6
CDRW4/4/24+DVD ROM4x SM-304 Samsung 915 155 8 Sound CREATINE LIVE Platinum 5.1 1133 197 20 197 20 20 20 20 20 20 20 2				8
Sound CREATIVE LIVE Platinum 5.1 1133 197 26				8
HP DigitalComeraPhotoSmart 315, 2.1 2124 360 25 Видеокарты ASUS,A Open,Savage,ATI,Voodoo 106 117 20 118 33 4MB S3 Trio 3D 117 20 118 20 2 4-64MB S3 Trio 3D 117 20 118 20 2 4-64MB:R-TTN III, ATI,MATROX,S3,ASUS, 124 21 2c 2 33 D/2X 4 MB/8MB AGP,or 130 31 34 34 34 34 35 36 36 35 36 36 37 24 11 2 2 36 37 34 31 37 24 12 2 36 37 37 31 37 31 31 31 32 32 36 37 32 34 88 33 2 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 33 32 32 32 33 32 32				8
SUSA Open, Savage, ATI, Vocadoa				20
ASUS,A Open,Savage,ATI,Voodoo 106 18 3: 4MB S3 Tria 3D 117 20 18 5: 3T no.3D/2X 4Mb AGP[EDORAM,250Mh. 1118 20 2 4-64MB.RTh.Till, ATI,MAIROX,S3,ASUS, 124 21 22 5: 33 D/2X 4 Mb/8MB AGP,or 130 3: 8MB.RTh.Till, ATI,MAIROX,S3,ASUS, 124 21 22 5: 33 D/2X 4 MB/8MB AGP,or 130 3: 8MB.RTh.Till, ATI,MAIROX,S3,ASUS, 124 21 22 5: 33 D/2X 4 MB/8MB AGP,or 130 3: 8MB.RTh.Till, ATI,MAIROX,S3,ASUS, 124 21 22 5: 33 D/2X 4 MB/8MB AGP,or 130 3: 32 6:		2124	360	25
4MB S3 Trio 3D 11.7 20 16 S3 Trio 3D/2X 4Mb AGP(EDORAM,250Mhz 11.8 20 2 4-64MB:R-TN.TII, ATI,MATROX,S3,ASUS, 124 21 26 4-64MB:R-TN.TII, ATI,MATROX,S3,ASUS, 124 12 26 53 3D/2X 4 MB/8MB AGP,or 130 30 8uneoxopts,or 137 24 1 S3 trio 3D 8 Mb AGP 152 26 34 "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 8Mb SCRAM 187 32 3- Riva INT2 Vanta 8Mb SDRAM 190 33 22 Riva TNT2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 53 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 AGP(+TV) 203 35 14 ATI 8-16-32 AGP(+TV) 203 35 14 ATI XPert 98 Rage XL 8 Mb 211 36 3- SVGA ADpen TnT2 Vanta 16Mb 224 39 22 Riva TNT2 Vanta 16Mb 228 40 2- TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb 232 40 <t< td=""><td></td><td>104</td><td>10</td><td>22</td></t<>		104	10	22
\$\frac{\text{S3 Tno3D}/2X 4Mb AGP(EDORAM, 250Mhz)}{\text{118}}\$ 118 20 2 4 4-64MB:R:TIN:III, ATI,MAIROX,\$\text{S3,SUS}\$, 124 21 22 53 3D/2X 4 Mb/8Mb AGP,or 130 31 33 24 1 137				
4-64MB:R-TN-III, ATI,MAIROX,S3,ASUS, 124 21 26 S3 3D/2X 4 MB/BMB AGP,or 130 30 Видеокарты,ог 137 24 1 S3 trio 3D 8 Mb AGP 152 26 3 "Sparkle" Riva INT2 Vanta BMb SCRAM 187 32 3 Riva INT2 Vanta BMb 188 33 2 SVGA SPARKIE TnT2 Vanta LT 8Mb 190 33 2½ SVGA SPARKIE TnT2 Vanta LT 8Mb 190 33 2½ Riva TNT2 Vanta BMb SDRAM 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 1- ATI 7-16-16-32 ACP(+TV) 203 35 1- ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 1- ATI 7-16-16-32 ACP(+TV) 203 35 1- Riva TNT2 Vanta 16Mb 224 39 22 40 1-				18
S3 3D/2X 4 MB/8MB ACP, or 130 36 Buttecoropte, or 137 24 1 S3 trio 3D 8 Mb ACP 152 26 3 "Sparkle" Riva INT2 Vanta 8Mb SCRAM 187 32 3 Riva INT2 Vanta 8Mb SDRAM 188 33 2 SVGA SPARKIE TnT2 Vanta LT 8Mb 190 33 20 Riva TNT2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 1- ATI Xpert 98 Rage XL 8 Mb 211 36 3 SVGA AOpen TnT2 Vantal T 8Mb 224 39 22 Riva TNT2 Vanta 16Mb 224 40 2- RIVA TNT2 Vanta 16Mb 234 40 2- RIVA TNT2 Vanta 16Mb, AGP 236 40 2- Riva TNT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 24 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 257 44 14				_
Вишеокарты, от 137 24 1 S3 trio 3D 8 Mb AGP 152 26 3 "Sparkle" Riva INT2 Vorata 8Mb SCRAM 187 32 3 Riva INT2 Vorata 8Mb 188 33 2 SVGA SPARKIE TnT2 Vorata LT 8Mb 190 33 20 Riva TNT2 Vorata 8Mb SDRAM 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 1 ATI Xpert 98 Rage XL 8 Mb 211 36 3 SVGA AOpen TnT2 Vorata 16Mb 224 39 20 Riva TNT2 Vorata 16Mb 228 40 2 TNT 2 PRO /M64/Vanta 16-32Mb 232 40 14 Sparkle" Riva TNT2 Vorata 16Mb 234 40 3 SIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva TN12 Vorata 16Mb SDRAM 236 40 2 SVGA ASPARKLE Tn12 Vorata 16Mb 247 43 20 32 Mb RIVA TN17,cr 254 45			21	26
\$\frac{\text{S1 trio 3D 8 Mb AGP}}{\text{"Sparkle" Riva INT2 Vanta 8Mb SCRAM}} 187 32 3. Riva INT2 Vanta 8Mb 188 33 2. \$\frac{\text{Syarkle" Riva INT2 Vanta LT 8Mb}}{\text{Riva INT2 Vanta BMb}} 188 33 2. \$\frac{\text{Riva INT2 Vanta BMb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta LT 8Mb}} 190 33 2. \$\frac{\text{Riva INT2 Vanta BMb SDRAM}}{\text{201}} 201 34 8. \$\frac{\text{S3 Savage4 16Mb, AGP}}{\text{201}} 203 35 14. \$\frac{\text{S1 NIT2 Vanta BMb}}{\text{S1 NIT2 Vanta I6Mb}} 211 36 34. \$\frac{\text{S1 NIT2 Vanta I6Mb}}{\text{S24}} 224 39 2. \$\frac{\text{Riva INT2 Vanta 16Mb}}{\text{Syarkle" Riva INT2 Vanta 16Mb}} 232 40 14. \$\frac{\text{Sparkle" Riva INT2 Vanta 16Mb, AGP}}{\text{Sparkle" Riva INT2 Vanta 16Mb, AGP}} 236 40 2. \$\frac{\text{Riva INT2 Vanta 16Mb, AGP}}{\text{SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO}} 242 42 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta 16Mb}} 247 43 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\frac{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}}{\text{SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb}} 259 45 26. \$\text{SVGA SPARKL				30
Sparkle" Riva INT2 Vanta 8Mb SCRAM 187 32 34 Riva INT2 Vanta 8Mb 188 33 24 SVGA SPARKIE TnT2 Vanta LT 8Mb 190 33 24 Riva TNT2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 ACP[+TV] 203 35 14 ATI 8pet 98 Rage XL 8 Mb 211 36 34 SVGA ACPENTATE Vanta L6Mb 221 37 22 Riva TNT2 Vanta 16Mb 228 40 24 TNT2 PRO /M64 /Vanta 16-32Mb 232 40 14 Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 34 RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 24 Riva TNT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 24 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 24 32 Mb RIVA TNT2,cot 254 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 25 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 25 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 25 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 25 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 25 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 25 45 25 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 25 45 25 SVGA SPAR				1
Riva INT2 Vanta 8Mb 188 33 24 SVGA SPARKIE InT2 Vanta LT 8Mb 190 33 21 Riva TNT2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 14 ATI Xpert 98 Rage XI. 8 Mb 211 36 3s SVGA ACPENTAT2 Vanta I 5Mb 224 39 2i Riva TNT2 Vanta I 6Mb 228 40 2 Riva TNT2 Vanta I 6Mb 234 40 3c TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb 232 40 14 "Spankle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 3c RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2c Riva INT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8c SVGA SPARKLE TNT2 Vanta 16Mb 247 43 2c SVGA SPARKLE TNT2 Vanta 16Mb 247 43 2c 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 14 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259				34
SVGA SPARKIE TnT2 Vanta LT 8Mb 190 33 20 Riva TNT2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 AGP(+TV) 203 35 1- ATI Xpert 98 Rage XL 8 Mb 211 36 3- SVGA AOpen TnT2 Vanta 1 8Mb 224 39 20 Riva TNT2 Vanta 16Mb 228 40 2- TNT 2 PRO /M64/Vanta 16-32Mb 232 40 1- "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 3- RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva INT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 20 32 Mb RIVA TNT12,or 254 45 24 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 20				34
Rivo TNT2 Vanta 8Mb SDRAM 201 34 8 S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 AGP(+TV) 203 35 14 ATI Xpert 98 Rage XL8 Mb 211 36 3 SVGA AOpen TnT2 Vortal T8Mb 224 39 20 Riva TNT2 Vanta 16Mb 228 40 20 TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb 232 40 14 "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 3 RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva TNT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LI 79 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 20 32 Mb RIVA TNT12, cr 254 45 26 16MB AGP RIVA-TNT1 II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26				24
S3 Savage4 16Mb, AGP 201 34 8 ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 14 ATI Xpert 98 Rage XL 8 Mb 211 36 34 SVGA AOPER TATZ Vontal T 8Mb 224 39 22 Riva TNT2 Vanta 16Mb 228 40 22 TNT 2 PRO /M64/Vanta 16-32Mb 232 40 14 "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 34 RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 RIVA TN12 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE Tn12 Vanta 16Mb 247 43 20 32 Mb RIVA TNT12, or 254 45 26 16MB AGP RIVA-TNT1 II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26				20
ATI 8-16-32 ACP(+TV) 203 35 1-4 ATI Xpert 98 Rage XL 8 Mb 211 36 3- SVGA AOpen ThT2 Vontal T 8Mb 224 39 26 Riva ThT2 Vonta 16Mb 228 40 22 TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb 232 40 1-4 "Spankle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 3- RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2- Riva TNT2 VANTA 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE TNT2 Vanta 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT2,or 254 45 26 SVGA SPARKLE InT2 Vanta 16Mb 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PC1 16Mb 259 45 26				8
ATI Xpert 98 Rage XL 8 Mb 211 36 34 SVGA AOpen TnT2 Vontal T 8Mb 224 39 26 Riva TNT2 Vanta 1 6Mb 228 40 24 TNT 2 PRO /M64 /Vanta 16-32Mb 232 40 14 "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 1 6Mb 234 40 34 RIVA TNT2 VANTA 1 6Mb, AGP 236 40 2 Riva TNT2 Vanta 1 6Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 1 6Mb 247 43 26 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 1 6Mb 257 44 11 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 1 6Mb 257 44 11 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 1 6Mb 257 44 11	S3 Savage4 16Mb, AGP			8
SVGA A Open TnT2 Vontal T 8Mb 224 39 26 Riva TNT2 Vonta 1 6Mb 228 40 22 TNT 2 PRO / M64 / Vonta 1 6-32Mb 232 40 14 "Sparkle" Riva TNT2 Vonta 1 6Mb 234 40 34 RIVA TNT2 VANTA 1 6Mb, AGP 236 40 2 Riva INT2 Vonta 1 6Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xper LI 79 8 PRO 242 42 24 SVGA SPARKLE TnT2 Vonta 1 6Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT12,or 254 45 24 16MB AGP RIVA-TNT1 II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vonta PCI 16Mb 259 45 26	ATI 8-16-32 AGP(+TV)			14
SVGA AOpen TnT2 Vontal T 8Mb 224 39 26 Riva TNT2 Vonta 1 6Mb 228 40 24 TNT 2 PRO /M64 /Vanta 16-32Mb 232 40 14 "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 3 RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva INT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 2 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT12,or 254 45 2 16MB AGP RIVA-TNT1 II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26		211		34
Riva TNT2 Vanta 16Mb 228 40 24 TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb 232 40 14 "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 34 RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva TNT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT2, or 254 45 26 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26		224	39	20
TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb 232 40 14 "Spenkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 34 RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva TN12 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE Tn12 Vanta 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TN12,or 254 45 26 SVGA SPARKLE In12 Vanta 16Mb 257 44 11 SVGA SPARKLE In12 Vanta PC1 16Mb 259 45 26				24
Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb 234 40 34 RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva TNT2 Vanta 16Mb, AGP 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 BPRO 242 42 24 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT2,or 254 45 24 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26				14
RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP 236 40 2 Riva TNT2 Vanta 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LT 98 BPRO 242 42 2t SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 2t 32 Mb RIVA TNT2,07 254 45 2t 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 1t SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 2t		232		34
Riva INT2 Varita 16Mb SDRAM 236 40 8 SVGA ATI Xpert LIT 98 BPRO 242 42 26 SVGA SPARKLE TnT2 Varita 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT2,or 254 45 26 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Varita PCI 16Mb 259 45 26	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb		40	
SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO 242 42 26 SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT2, or 254 45 22 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb	234	-	2
SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 247 43 26 32 Mb RIVA TNT2,or 254 45 25 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP	234 236	40	_
32 Mb RIVA TNT2,ot 254 45 25 16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb RIVA TNT2 VANTA 16Mb, AGP Riva TNT2 Vanta 16Mb SDRAM	234 236 236	40 40	8
16MB AGP RIVA-TNT II M64 257 44 18 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 26	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP Riva TN12 Vanta 16Mb SDRAM SVGA ATI Xpert LT 98 8PRO	234 236 236 242	40 40 42	8 20
SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb 259 45 20	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP Riva TN12 Vanta 16Mb SDRAM SVGA ATI Xperl LT 98 8PRO SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb	234 236 236 242 247	40 40 42 43	8 20 20
	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP Riva IN12 Vanta 16Mb SDRAM SVGA ATI Xper LT 98 8PRO SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 32 Mb RIVA TNT2, or	234 236 236 242 247 254	40 40 42 43 45	8 20 20 29
270 47 O	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP Riva TN12 Vanta 16Mb SDRAM SVGA ATI Xperl LT 98 8PRO SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 32 Mb RIVA TNT2,or 16MB AGP RIVA-TNT II M64	234 236 236 242 247 254 257	40 40 42 43 45 44	8 20 20 29 18
	TNT 2 PRO/M64/Vanta 16-32Mb "Sparkle" Riva TNT2 Vanta 16Mb RIVA TN12 VANTA 16Mb, AGP Riva TN12 Vanta 16Mb SDRAM SVGA ATI Xperi LT 98 8PRO SVGA SPARKLE TnT2 Vanta 16Mb 32 Mb RIVA TNT2,or 16MB AGP RIVA-TNT II M64 SVGA SPARKLE InT2 Vanta PCI 16Mb	234 236 236 242 247 254 257 259	40 40 42 43 45 44 45	8 20 20 29

Наименование	грн.	y.e.	код
16M AGPx4 Riva TNT2 M64	278	48	31
Rivo TNT2 M64 16Mb SDRAM, MSI 8808	283	48	8
32MB AGP RIVA-TNT II M64	287	49	18
Riva INT2 M64 32Mb Manli	291	52	6
"Sparkle" Riva TNT2 M64 32Mb	293	50	34
SVGA SPARKLE InT2 M64 32Mb	293	51	20
K-World TV Tuner w/RC, PCI, Kit	295	50	8
SVGA ATI Xpert 2000 16PRO	299	52	20
ATI Rage 128Pro 16Mb SDRAM, Xpert2000	313	53	8
ACORP TNT2 M64/TNT2PRO 32MB,ot	330	55	32
32M AGPx4 Riva TNT2 M64	331	57	31
Riva TNT2 M64 32Mb	331	58	24
			34
ATI Rage 128 PRO/300Mhz Xpert 2000	345	59	-
ATi Xpert 2000 PRO 32Mb	348	59	2
32M AGPx4 Riva TNT2 Pro	348	60	31
Riva TNT2 PRO 32Mb	348	61	24
ATI Rage 128 Pro 32 Mb SDRAM, Xpert 2000	354	60	8
32 Mb Xpert 2000Pro(ATI Rage 128Pro)	356	63	29
SVGA SPARKLE InT2 Pro 32Mb	357	62	20
32MB AGP RIVA-TNT II Full	363	62	18
"Sparkle" Riva TNT2 Pro 32Mb SGRAM	374	64	34
SVGA ATI Xpert 2000 32PRO	403	70	20
32M ACPx4 Riva TNT2 Ultra	423	73	31
SVGA ATI Xpert 2000 32Tv out	431	75	20
	480	80	32
MICROSTARTNT2PRO/GEFORCE2 MX/GTS,ot			_
VooDoo3 3000 16Mb, AGP	484	82	8
AverMedia TV Tuner Studio (VCR)w/RC	484	82	8
"Sparkle" GeForce2 MX, 32Mb SDRAM	521	89	34
SVGA SPARKLE GeForce2 MX 32Mb	523	91	20
GeForce MX 32Mb Sparkle	542	95	24
GeForce2 MX 32Mb Manli	554	99	6
Riva GeForce 2 MX 32Mb, MSI 8817	555	94	8
32 Mb GeForce2 MX,o1	565	100	29
Creative GeForce2MX 32Mb,DDRAM,OEM	572	97	8
"MicroStar" GeForce2 MX, 32Mb SDRAM	573	98	34
32M AGPx4 Ge Force 2 MX	579	100	31
ABIT GeForce 2 MX 32M Retail, DVD	602	102	8
	643	109	8
ABIT GeForce 2 MX 32M, TV Out	_		-
ATI Radeon 32Mb SDRAM, AGP, OEM	667	113	8
SVGA ATI Rage 128 FURY MAXX 64Mb	673	117	20
ATI Radeon 32Mb SDRAM, TV-Out, AGP,	702	119	8
"ASUS" AGP-V7100 GeForce 2 MX 32Mb	702	120	34
SVGA ATI RADEON 32Mb	719		
		125	20
ATI All-in-Wonder Rage 128 Pro32 MbTV-	743	125	8
ATI All-in-Wonder Rage 128 Pro 32 MbTV- "ASUS" AGP-V7100/I CeForce 2 MX32 Mb		_	-
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb	743	126	8
"ASUS" AGP-V7100/T CeForce 2 MX32Mb "Sparkle"GeForce2-GTŚ, 32Mb 6ns DDR	743 778	126 133	8 34 34
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb	743 778 971	126 133 166 175	8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sparkle"GeForce2-GTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR	743 778 971 1006	126 133 166 175	8 34 34 20
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO [IV-in МОНИТОРЫ	743 778 971 1006	126 133 166 175	8 34 34 20
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы Мониторы	743 778 971 1006 1304	126 133 166 175 221	8 34 34 20 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sparkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы Мониторы 15",от 14-21"NEC,PB,SONY,PHIUPS,	743 778 971 1006 1304	126 133 166 175 221 133 129	8 34 34 20 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sparkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHUTOPH MOHUTOPH 15", or 14-21" NEC, PB, SONY, PHILIPS, 15TDAFWOO 531X1024x768@60Hz 800x600	743 778 971 1006 1304 758 761 761	126 133 166 175 221 133 129 130	8 34 34 20 8 1 26 19
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы 15",от Мониторы 15",от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Daewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz	743 778 971 1006 1304 758 761 761	126 133 166 175 221 133 129 130	8 34 34 20 8 1 26 19 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHUTOPE) MOHUTOPE MOHUT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767	126 133 166 175 221 133 129 130 130	8 34 34 20 8 1 26 19 8 33
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы 15", от 14-21"NEC,PB,SCNY,PHIUPS, 15"DAFWOO 53IX1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Somsung,Sony,LC,PHilips 15"/17"/19" DTK	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140	8 34 34 20 8 1 26 19 8 33 14
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sparkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы Мониторы 15", от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Daewao 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LC,Philips 15"/17"/19" DTK 15"Samsung550S	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140	8 344 20 8 1 26 19 8 33 14
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы Мониторы 15",от Мониторы 15",от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Daewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,Philips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x/68@60Hz	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139	8 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHUTOPBI MOHUTOPBI 15",01 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,IC,Philips 15",17"/19" DTK 15" Samsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24,1024x768)	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813 814 818	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138	8 34 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in МОНИТОРЫ 15"DAEMOD 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15"21"Samsung,Sony,LG, Philips 15"/17"/19" DTK 15" Somsung550S Samitron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samstron55E(0,28mm,1024x768)	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138 141	8 34 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ 15-TDAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Somsung,Sony,LG,Philips 15"/17"/19" DTK 15"Somsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x/68) 15"Somtron55E(0,28mm,1024x/68) 15"Somtron55E(0,28mm,1024x/68)	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 797 812 813 814 818 819	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138 141 140 143	8 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in МОНИТОРЫ 15"DAEMOD 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15"21"Samsung,Sony,LG, Philips 15"/17"/19" DTK 15" Somsung550S Samitron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samstron55E(0,28mm,1024x768)	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 797 812 813 814 818 819 837	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138 141 140 143	8 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ МОНИТОРЫ 15-TDAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Somsung,Sony,LG,Philips 15"/17"/19" DTK 15"Somsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x/68) 15"Somtron55E(0,28mm,1024x/68) 15"Somtron55E(0,28mm,1024x/68)	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 797 812 813 814 818 819	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138 141 140 143	8 344 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8 33
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы 15",от	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 797 812 813 814 818 819 837	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138 141 140 143	8 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO [IV-in МОНИТОРЫ 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 15"21"Samsung,Sony,LG,Philips 15"717"/19" DTK 15"Samsung,Sony,LG,Philips 15"Somsung550S Samitron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Somsung550S [0.24, 1024x768-75Hz] 15"Samtron 55E(, 1024x768-75Hz) 15"Samtron 55E, 1024x768@75Hz, 800 Samsung15" 550s, 0.28,1024x/68@60Hz SAMSUNG15"/22"до1600x1200x85Hz, o1	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813 814 818 819 837 838	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138 141 140 143	8 344 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8 33
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 819 837 838 840 844	126 133 166 175 221 133 129 130 130 130 135 140 143 141 140 143 142 140 143	8 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8 32 2
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы Мониторы 15",от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samsung550S, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samsung550S, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samsung550S, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samsung550S, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samsung550S, 0.28,1024x768%60Hz 15"Samsung550S, 0.28,1024x768%60Hz 15"Samsung550S, 0.28,1024x768%60Hz 15"SamSunG550S, 0.28,1024x768%60Hz 15"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG 550S	743 778 971 1006 1304 758 761 767 797 812 813 814 818 819 837 838 840 844	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 139 138 141 140 143 142	8 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8 32 2 2 21 26
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in МОНИТОРЫ 16-21" Samsung, Sony, PHILIPS, 15" AITY/19" DTK 15" Samsung, Sony, LG, Philips 15" AITY/19" DTK 15" Samsung550S Samtron 15" 55e, 0.28, 1024x768@60Hz 15" Somsung550S (0.24, 1024x768@60Hz 15" Samsung550S (0.24, 1024x768, 75Hz) 15" Samtron 55E, 1024x768@75Hz, 800 Samsung15" 550s, 0.28, 1024x768@60Hz SAMSUNG 15"/22" po 1600x1200x85Hz, oт 15" SAMSUNG 550 S 15" SAMSUNG 550S 15" SAMSUNG 550S 15" SAMSUNG 550S	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813 814 818 838 840 844 844	126 133 166 175 221 133 129 130 135 140 139 138 141 140 143 142 140 143	8 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8 32 2 2 2 2 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHUTOPBI MOHUTOPBI 15",0T 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024w/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,Philips 15",17"/19" DTK 15" Samsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samtron 55E, 0.28,1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samtron 55E, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samtron 55E, 0.28,1024x768@60Hz 15" Samtron 55E, 0.28,1024x768@60Hz 15" SAMSUNG 550S 15" SAMSUNG 550S, 1024x768@75 Hz 15" SAMSUNG 550S, 1024x768@75 Hz	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813 814 818 819 837 844 844 844 844	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 141 144 143 143 143 143 143	8 344 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8 32 2 2 21 26 30 19
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPH IS"DAE SON, 1024, 102	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 844 848	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 142 143 144 143 143 143 143 143 143 143 143	8 34 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 2 2 2 2 12 16 30 19 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 19 2 2 19 2 19 2 2 19 2 19 2 2 19 2 2 3 2 2 19 2 2 2 19 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in Мониторы Мониторы 15",от 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Somsung550S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x/768) 15"Somsung550S (0.24, 1024x/768) 15"Somsung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Somsung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Samsung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SamSung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SamSung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SamSung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SamSung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SamSunG550S, 0.28,1024x/68@60Hz 3AMSUNG 15"/22"ab 1600x1200x85Hz,ot 15"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,IC,HYNDAI 15" SAMTRON 550S, 1024x/68@75 Hz 15"Samsung S50S (0.28mm,1024x/68) 15"Samsung 550S (0.28mm,1024x/68)	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 888 840 844 844 844 844 844 848 848 84	126 133 166 175 221 133 130 130 135 141 140 143 144 143 143 143 143 143	8 344 200 8 1 266 199 8 333 144 188 311 355 199 201 201 201 203 204 204 205 207 207 207 207 207 207 207 207
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPH IS"SAMSUNG_SONY, PHILIPS, 15"17"/19" DTK 15" Samsung, Sony, LG, Philips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung, Sony, LG, Philips 15"/17"/19" DTK 15" Somsung, Sony, LG, Philips 15"Somsung, Sony, LG, Philips 15" Somsung, Sony, LG, Philips 15" Samsung, SSOS (0, 24, 1024x768, e60Hz SAMSUNG 15"/22" ao 1600x1200x85Hz, or 15" SAMSUNG 550 S 15-21"SAMSUNG, SAMTRON, DTK, LG, HYNDAI 15" SAMSUNG, SSAMTRON, DTK, LG, HYNDAI 15" SAMSUNG, SSOS Somitron 15" SSb, 0, 28, OSD, 1280x1024	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813 814 818 83/ 83/ 838 840 844 844 844 844 848 848 848 848 84	126 133 166 175 221 133 130 135 140 139 138 141 140 143 143 143 144 143 145 145 150	8 344 200 8 1 266 199 8 333 144 188 311 355 199 201 201 301 305 305 306 8 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 818 818 818 840 844 844 844 848 848 848 848 848 84	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 143 144 144 143 143 143 143 145 150 150	8 34 34 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 2 2 2 1 26 30 30 19 2 30 30 19 2 30 30 19 2 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Rodeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHUTOPH IS"DAEWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15"21"Samsung,Sony,LG, Philips 15" Samsung,Sony,LG, Philips 15" Samsung 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15" SAMSUNG 550 S 15" SAMSUNG, S50s 15" SAMSUNG, S50s 15" Samsung SM 550s, 1024x768@75 Hz 15" Samsung 550s (0,28mm,1024x768) 15" Samsung 550s (0,28mm,1024x768) 15" Samsung 550s (0,28mm,1024x768) 15" Samsung 550s (0,28,0SD,1280x1024 15" SAMYRON, 55E 15" Sany,MultiScon 6/y	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 848 848 848 848 84	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 140 143 144 143 143 143 143 145 150 150	8 344 20 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 8 32 2 2 2 11 26 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 888 840 844 844 844 848 848 848 848 84	126 133 166 175 221 130 130 130 135 141 142 140 143 143 143 143 143 155 150 150	8 344 20 8 1 266 19 8 33 144 188 8 31 2 2 2 2 1 2 6 3 3 3 5 5 2 6 8 8 3 2 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPH IS"SAMSUNG 551k, 0.28, 1024x/68@60Hz 15"Samsung550S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Samsung550S (0.28, 1024x/68@60Hz 15"Samsung550S (0.28, 1024x/68@60Hz SAMSUNG 15"/22"ap1600x1200x85Hz,or 15"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG 550N, 1024x/68@75 Hz 15"Samsung SM 550S, 1024x/68@75 Hz 15"Samsung SSOS (0.28mn, 1024x/68) 15"Samsung SSOS (0.28mn, 1024x/68) 15"SAMSUNG 550S Samitron 15" 55b, 0.28, OSD, 1280x1024 15"SAMSUNG 550S Samitron 15" 55b, 0.28, OSD, 1280x1024 15"SAMSUNG 55E 15"Samsung 550S (0.28mn, 1024x/68) 15"SAMSUNG 55E 15"Samsung 550S (0.28mn, 1024x/68) 15"SAMSUNG 55D Samitron 15" 55b, 0.28, OSD, 1280x1024 15"SAMSUNG 55E 15"Samsung 550S (0.28mn, 1024x/68) 15"SAMTRON 55E 15"Samsung 550S (0.28mn, 1024x/68) 15"Samsung 550S (0.28mn, 1024x/68) 15"SAMSUNG 55D	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 848 848 848 848 84	126 133 166 175 221 133 130 130 135 140 141 142 140 143 143 145 150 150 150 155	8 344 20 8 1 266 199 8 33 144 188 8 31 35 19 2 2 2 11 266 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 888 840 844 844 844 848 848 848 848 84	126 133 166 175 221 130 130 130 135 141 142 140 143 143 143 143 143 155 150 150	8 344 20 8 1 266 19 8 33 144 188 8 31 2 2 2 2 1 2 6 3 3 3 5 5 2 6 8 8 3 2 6 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI MOHITO	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 818 818 819 838 840 844 844 844 844 848 863 885 891 890 900	126 133 166 175 221 133 130 130 135 140 141 142 140 143 143 145 150 150 150 155	8 344 20 8 1 266 199 8 33 144 188 8 31 35 19 2 2 2 11 266 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHUTOPB) MOHUTOPB 15",07 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,Philips 15",17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,LG,Philips 15",Somsung,Sony,LG,Philips 15"Samsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samtron 55E, 0.28,1024x768@75Hz, 15" Samtron 55E, 1024x768@75Hz, 800 Samsung15" 550s, 0.28,1024x768@60Hz 15"SAMSUNG 550S Samsung550S (0.28mm,1024x768@60Hz 15"SAMSUNG 550S 15" SAMSUNG 550S Somtron 15" 55b, 0.28,024x768@75 Hz 15"Samsung 550S (0,28mm,1024x768) 15" SAMSUNG 550S Somtron 15" 55b, 0.28,0SD,1280x1024 15" SAMTRON 55E 15" SAMSUNG 550S Somtron 15" 55b, 0.28,OSD,1280x1024 15" SAMTRON 55E 15" SAMSUNG 550S 15" SAMSUNG 550S Somtron 15" 55b, 0.28,OSD,1280x1024 15" SAMTRON 55E	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 848 863 885 891 893 900 904	126 133 166 175 221 133 129 130 130 135 140 143 144 143 143 143 145 150 150 150 155 150	8 344 20 8 8 1 26 19 8 8 31 31 35 19 2 2 2 1 26 30 19 35 20 19 30 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPIS MOHITOPIS MOHITOPIS 15", OT 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Daewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,S50S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Samsung,S50S (0.24, 1024x/768,PHz) 15"Samsung,S50S (0.24, 1024x/768,PHz) 15"Samsung,S50S, 0.28,1024x/768,PHz, 800 Samsung,15" 550s, 0.28,1024x/68@60Hz 3AMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG 550S Samtron 15" 55b, 0.28,DSD,1280x1024 15" SAMTRON, 55E 15" SAMSUNG 550S Samtron 15" 55b, 0.28,DSD,1280x1024 15" SAMTRON, 55E 15" SAMTRON, 55E 15" SONY,MultiScon 6/y PHILIPS 15"/21",201600x1200x100Hz",cr 15" SHYUN Delluxcon V570 0,281CO99 LG 15" \$75N, OSD, 0.28,1280x1024@60	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 932	126 133 166 175 221 130 130 130 135 141 142 140 143 143 143 143 155 150 150 150 155 150 150 155 150	8 344 20 8 1 266 19 8 33 144 188 8 31 35 19 2 2 2 11 26 3 3 3 3 3 3 3 5 5 6 6 7 8 8 8 8 9 1 9 1 9 1 9 1 8 8 8 8 8 8 8 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPH IS 503 L3, 0.28, 1024x768@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG, Philips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,LG, Philips 15" Somsung,Sony,LG, Philips 15" Somsung, Sony,LG, Philips 15" Samsung,Sony,LG, Philips 15" Samsung,Sony,LG, Philips 15" Samsung,Sony,LG, Philips 15" Samsung,Sony,LG, Philips 15" SAMSUNG,Som,1024x768@60Hz SAMSUNG,Som,1024x768@60Hz 15" SAMSUNG,Som,MTRON,DTK,LG,HYNDAI 15" SAMSUNG,Som,1024x768@75 Hz 15" Samsung,Sony,LG, Philips 15" Samsung,Muliscan 6/y PHILIPS 15",21" and 600x1200x100Hz",cr 15" Samsung,Sony,C, 28,1280x1024@60 15" SAMSTRON, 55B 15" Samsung,Sony,C, 28,1280x1024@60 15" SAMSTRON, 55B	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 83/ 83/ 838 840 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 926 932 948	126 133 166 175 221 130 130 135 140 143 144 140 143 143 145 150 150 150 155 150 155 155 157 158	8 34 34 20 8 8 1 26 19 8 8 33 14 18 8 31 35 19 2 2 2 1 2 6 3 3 3 3 5 2 6 1 9 1 9 1 9 1 8 1 1 6 1 8 1 8 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 8 1 1 1 1
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 812 813 814 818 83/ 838 840 844 844 848 848 849 891 893 900 904 922 926 932 948	126 133 166 175 221 130 130 135 140 139 138 141 140 143 143 144 145 150 150 155 150 155 150 155 155 157 158 162 165	8 34 34 20 8 8 1 26 19 8 33 14 18 8 31 35 19 2 2 2 1 2 6 3 0 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 1 9 1 9 1 1 9 1 1 8 1 1 8 1 1 1 1
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPIS MOHITOPIS 15",07 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,I.C,Philips 15",17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,I.C,Philips 15",Somsung,S50S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768) 15"Samtron 55E, 0.28,1024x768@60Hz 15"Samtron 55E, 1024x768@75Hz, 800 Samsung 15" 550s, 0.28,1024x768@60Hz 15"SAMSUNG 550S 15" SAMSUNG 550S Somtron 15" 55b, 0.28,024x768@75 Hz 15"Samsung SM 550S, 1024x768@75 Hz 15"Samsung 550S (0,28mm,1024x768) 15" SAMSUNG 550S Somtron 15" 55b, 0.28,0SD,1280x1024 15" SAMTRON 55E,75E,or 15" Samsung 550S (0,28mm,1024x768) 15" SAMSUNG 550S Somtron 15" 55b, 0.28,0SD,1280x1024 15" SAMTRON 55E 15" Sany MultiScan 6/y PHILIPS 15"/21" gal 600x1 200x1 00Hz",or 15" SAMTRON 55B 15" SAMTRON 55B 15" SAMTRON 55B 15" SAMTRON 55B	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 848 853 900 904 902 922 926 932 948	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 140 143 144 143 143 145 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	8 344 20 8 1 26 19 8 33 144 18 8 31 35 2 2 2 2 11 26 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2 1 3 3 3 3 3 3
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI IS"30msung,Sony,LG,Philips 15"/17"/19" DTK 15"Samsung,Sony,LG,Philips 15"Samsung,Sony,LG,Rem,1024x768@60Hz 15"Samsung,Sony,LG,Rem,1024x768@60Hz SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15"SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15"SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15"SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15"SAMSUNG,SSAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15"SAMSUNG,SSOS,1024x768@75 Hz 15"Samsung,S50S (0,28,mm,1024x768) 15"SAMSUNG,SSOS,028,D,1280x1024 15"SAMTRON,55E 15"SAMTRON,55E 15"SAMTRON,55E 15"SAMTRON,55B	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 948 949 949	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 140 143 143 143 143 155 150 150 150 155 155 150 150 155 156 166 162	8 344 20 8 8 1 26 19 8 8 31 14 18 8 31 35 2 2 2 2 11 2 6 6 3 2 2 1 3 3 3 3 2 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPH IS 501247/68@60Hz 15-217-Samsung,Sony,LG,Philips 15-7/17-/19" DTK 15" Somsung550S (0.24, 1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768@61-15"Somsung550S (0.24, 1024x768@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768@60Hz 15"Samsung550S, 0.28, 1024x768@60Hz SAMSUNG15"/22"ap 1600x1200x85Hz,or 15" SAMSUNG 550 S 15-21"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG 550S Somsung 550S (0.28mm, 1024x768@75 Hz 15" Somsung SM 550S, 1024x768@75 Hz 15" Samsung 550S (0.28mm, 1024x768) 15" SAMSUNG 550S Somitron 15" 55b, 0.28, OSD, 1280x1024 15" SAMSUNG 550S 15" SAMTRON 55E 15" Sony Mulhiscon 6/y PHILIPS 15"/21" ap 1600x1200x100Hz",or 15" Samsung 550S 15" HYUN DeluxSconV570 0, 28TCO99 16" SAMTRON 55B 15" SAMTRON 55B	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 818 818 819 838 840 844 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 926 926 956	126 133 166 175 221 130 130 135 140 143 144 140 143 143 145 150 150 155 155 155 155 156 162 165	8 344 200 8 126 198 8 333 144 188 8 313 35 199 35 20 16 32 16 8 8 20 16 8 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI IS", 17" MOHITOPI STORE IS" IS"SON, 10.28, 10.24x/68@60Hz 15" SOMSUNG\$50S Samitron 15" S5e, 0.28, 10.24x/68@60Hz 15" Somsung\$50S (0.24, 10.24x/68@60Hz 15" Somsung\$50S (0.24, 10.24x/68@60Hz 15" Somsung\$50S (0.24, 10.24x/68@60Hz 15" Somsung\$50S, 0.28, 10.24x/68@60Hz 15" Somsung\$50S, 0.28, 10.24x/68@60Hz 15" SAMSUNG\$50S, 0.28, 10.24x/68@60Hz SAMSUNG\$50S, 0.28, 10.24x/68@60Hz SAMSUNG\$50S 15" SAMSUNG\$50S 15" SAMSUNG\$50S 15" SAMSUNG\$50S 15" SAMSUNG\$50S 15" SAMSUNG\$50S 15" SAMSUNG\$50S Somtron\$50S, 10.24x/68@75 Hz 15" SAMSUNG\$50S Somtron\$50S, 10.24x/68@75 Hz 15" SAMSUNG\$50S Somtron\$50S Somtron\$50S Somtron\$50S Somtron\$50S Somtron\$50S Somtron\$50S SOMTRON\$5E 15" SAMTRON\$5E 15" SAMTRON\$5E 15" SAMTRON\$5B	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 948 949 949	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 140 143 143 143 143 155 150 150 150 155 155 150 150 155 156 166 162	8 344 20 8 8 1 26 19 8 8 31 14 18 8 31 35 2 2 2 2 11 2 6 6 3 2 2 1 3 3 3 3 2 2 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 818 818 819 838 840 844 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 926 926 956	126 133 166 175 221 130 130 135 140 143 144 140 143 143 145 150 150 155 155 155 155 156 162 165	8 344 20 8 126 19 8 333 144 188 313 35 19 2 2 2 2 126 30 19 35 2 2 16 32 16 8 8 2 16 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle"GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATIRadeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI	743 778 971 1006 1304 758 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 848 848 853 900 904 922 926 932 948 954 954 957 979 983	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 140 143 143 143 143 155 150 150 155 155 155 157 158 162 163 163 164 165 165	8 34 34 20 8 8 33 14 18 8 31 35 19 20 8 8 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPIS MOHITOPIS MOHITOPIS 15", OT 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Daewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,Philips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,LG,Philips 15"Somsung550S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Somsung550S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Samtron 55E, 1024x/68@75Hz, 800 Samsung15" 550s, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SAMSUNG 550S Samtron 15" 55b, 0.28,OSD,1280x1024 15"SAMTRON 55E 15"SOM,LINScon 6/y PHILIPS15"/21"ap.1600x1200x100Hz",or 15" SAMTRON 55B 15" SAMSUNG 550B	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 813 814 818 839 838 840 844 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 922 924 956 957 979 978 983	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 143 144 140 143 143 143 143 155 150 150 155 150 155 156 166 167	8 34 34 20 8 8 33 14 18 8 31 35 19 20 16 32 21 16 32 16 35 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sporkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPE) MOHITOPE MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 761 767 797 812 813 814 818 819 838 840 844 844 844 848 863 885 891 900 904 922 948 949 954 957 979 983	126 133 166 175 221 130 130 135 135 141 140 143 143 143 145 150 150 150 155 155 157 158 162 165 166 166 168	8 34 34 34 20 8 8 33 14 18 8 33 35 19 35 20 16 32 16 32 16 8 8 20 16 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPH MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 812 818 818 819 838 840 844 844 844 844 899 904 922 926 926 927 928 948 949 954 954 9557 979 983	126 133 166 175 221 133 130 130 135 140 139 138 141 140 143 143 145 150 155 155 156 166 168 168 166 168 177 175	8 344 344 200 8 8 333 144 188 331 355 20 21 21 26 30 17 30 16 16 32 33 16 16 33 35 35 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE CeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPI MOHIT	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 813 814 818 819 837 838 840 844 844 844 844 845 863 891 893 900 904 922 926 932 948 954 956 957 979 983 985 1006 10012	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 143 1443 1443 145 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	8 344 344 200 8 1 266 197 8 8 314 188 8 313 197 206 166 327 167 188 188 199 199 199 199 199 199
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SVGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPIS MOHITOPIS 15", or 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Daewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"/17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,Sony,LG,PHilips 15"Samsung,S50S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Samsung,S50S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Samsung,S50S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Samsung,S50S (0.24, 1024x/68@60Hz 15"Samsung,S50S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Samsung,S50S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Samsung,S50S, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG 550S 15-21"SAMSUNG,SAMTRON,DTK,LC,HYNDAI 15" SAMSUNG 550S Samtron 15" 55b, 0.28,DSD,1280x1024 15"SAMSUNG 550S Samtron 15" 55b, 0.28,DSD,1280x1024 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55E 15" SAMTRON 55B 15" SAMSUNG 550B, 1024x768@85 Hz 15" SAMSUNG 550B, 1024x768@85 Hz 15" SAMSUNG 550B, 1024x768@886 Hz 15" SAMSUNG 550B, 1024x768@80Hz,TCO	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 813 814 818 838 840 844 844 844 844 844 849 863 87 900 904 97 97 97 97 97 97 97 983 985 1006 1006 10012 10118	126 133 166 175 221 133 130 130 130 130 131 140 143 144 140 143 143 145 150 150 150 155 157 158 162 165 166 167 172 175	8 344 344 200 8 8 126 198 8 8 311 148 198 198 198 198 198 198 198 19
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sparkle"GeForce2-CTS, 32Mb 6ns DDR SYGA SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATI Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPH MOHITO	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 812 818 818 819 838 840 844 844 844 844 899 904 922 926 926 927 928 948 949 954 954 9557 979 983	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 143 1443 1443 145 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
"ASUS" AGP-V7100/1 CeForce 2 MX32Mb "Sportkle" GeForce2-C15, 32Mb 6ns DDR STORT SPARKLE GeForce2 GTS 32DDR ATIR Radeon 64Mb DDR RAM VIVO (IV-in MOHITOPIS MOHITOPIS MOHITOPIS 15", 07 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 14-21"NEC,PB,SONY,PHILIPS, 15"DAFWOO 531X1024x/68@60Hz 800x600 Doewoo 15" 531x, 0.28,1024x/68@60Hz 15-21"Samsung,Sony,LG,Philips 15",17"/19" DTK 15" Samsung,Sony,LG,Philips 15",17"/19" DTK 15" Samsung550S Samtron 15" 55e, 0.28,1024x/68@60Hz 15"Somsung550S (0.24, 1024x768,75Hz) 15"Samtron 55E, 1024x768@75Hz, 800 Samsung15" 550s, 0.28,1024x/68@60Hz 15"SAMSUNG 15",22"go 1600x1200x85Hz, o1 15" SAMSUNG 550 S 15" SAMSUNG 550 S 15" SAMSUNG 550 S 15" SAMSUNG 550S 15" SAMSUNG 550B	743 778 971 1006 1304 758 761 761 761 767 797 812 813 814 818 819 837 838 840 844 844 844 844 845 863 891 893 900 904 922 926 932 948 954 956 957 979 983 985 1006 10012	126 133 166 175 221 130 130 130 135 140 143 1443 1443 145 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	8 344 344 200 8 8 333 144 188 8 31 355 20 166 8 8 20 166 179 188 188 188 188 188 188 188 18

ISPADIUS S.I T.CO'92 SONYTrinitron 1092 185 25 25 25 25 25 26 26 2				_
Somtron 1775e, 0.28, OSD, 1280x1024@ 1121 190 8 Somsung 17750x, 0.28, OSD, 1280x1024 1151 195 8 Somsung 17750x, 0.28, OSD, 1280x1024 1151 195 8 1575cmtron 75E (0.24, 1260x1024) 1160 200 31 1575cmtron 75E (0.24, 1260x1024) 1160 200 31 1775 AMSING 750 1260 1277 208 197 1775 AMSING 750 1260 1276 226 215 20 1775 AMSING 750 1260 1276 226 215 20 1775 AMSING 750 1260 1276 226 215 20 1775 AMSING 750 1276 226 215 227	Hanmehobahue	1002	_	К ОД
17PDAEMOCO / 128 1280.11024 1129				
15°Somtron 75E (0.24,1280x1024) 1100 200 31 17°Somtron 75E (0.24,1280x1024@60Hz 1217 208 19 17°Somtron SM 750S, 1280x1024@60Hz 1217 208 19 17°Somtron SM 750S, 1280x1024@60Hz 1217 208 19 17°Somtron SM 750SP 100NF/700IFJ, or 1269 215 220 17°Somtron SM 750SP 1280 217 21 21 225 21 21 225 21 21				_
17" SAMTRON 75E				
17" SAMSUNG 750s 1280x1024@e0H				_
17"SAMSUNG 750bc 1286 215 20 17"SAMSUNG 750bc 1280 217 21 21 21 21 21 21 2				
17"SAMSJNG 7505 T/SOB T/OON F/OO F/COI F_COI 1280 217 21 220 217 21 220 217 21 220 217 21 220 217 21 220 217 21 220 215 32 17"SAMSUNG 7506 T 1294 225 220 17"SAMSUNG 7506 T 1294 225 221 17"SAMSUNG 7506 T 1305 225 14 25"SONY E100P, 1280x 1024@60H4, 1024x 1299 222 19 17"SAMSUNG 7505 T 250x 1024@60H4, 1024x 1299 222 19 17"SAMSUNG 7505 T 250x 1024@60H4, 1024x 1299 222 18 250x 1024@60H4, 1024x 1299 222 18 250x 1024@60H4, 1024x 1363 235 14 250x 1024@60H4, 1024x 1364 228 18 250x 1024&1024 1364 229 220				
17" SAMSUNG 750b[T]				
15" SAMSUNG 750HT 1294 225 220 17" SAMSUNG 750FT 1305 225 14 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 225 14 1307 1305 235 1307	17" SAMSUNG 750b(T)		217	21
15" SONY E100P, 1280x 1024@60Hz, 1024x 1299 222 19 17" SAMSUNG /53/755DF 1336 225 18 17" Samsung 753DF 1334 228 18 17" Samsung 753DF 1334 228 18 17" Samsung 753DF, 20x 124 1357 230 18 15" Samsung 753DF, 20x 124 1280x 1024 1357 230 18 15" Samsung 753DF, 20x 124 1280x 1024 1357 235 19 17" SAMSUNG 750ST 1374 239 20 231 17" SAMSUNG 750ST 1374 239 20 1375 235 19 17" SAMSUNG 750ST 1432 249 20 20 20 20 24 26 24 24 24 24 24 24				
17" SAMSUNG /53/755DF 1305 225 48 SONY 15" E100P, OSD, 0.25, 1280×1024 136 228 18 Somsung 17"753DF, DynoFlet, 1280×1024 1357 230 8 15"Somsung 753DF(0.24, 1280×1024 1363 235 31 17" SAMSUNG 750ST 1374 239 20 17" SAMSUNG 750ST 1374 239 20 17" Somsung SM 753DF, DynoFlet 1280 1375 235 19 Tr" SAMSUNG 750ST 1432 249 20 20 241 249 20 Somsung 17"/55DF, DynoFlet, 1600×1200 1469 249 8 17" Somsung 753 DF TCO '99 1476 248 16 25 25 25 25 25 25 25 2				
SONY 15" E100P, OSD, 0.25, 1280x1024 1316 223 8 1/7" Samsung 753DF				
17" Somsung753DF 1334 228 88 88 88 88 89 89 1357 230 331 17" SAMSUNG 753DF 1367 235 31 17" SAMSUNG 750ST 1374 239 20 17" SAMSUNG 750ST 1374 239 20 17" SAMSUNG 753DF 1432 249 20 20 20 245 2				
Somsung 17"753DF,D2yncFlot,128Dx1024				18
17" SAMSUNG 750ST	Samsung 17"753DF,DynaFlat,1280x1024	1357		_
17" Samsung SM 753DF, DynoFlot 1280 1375 235 19 17" SAMSUNG 753DF 1432 249 20 20 249 20 249 20 249 20 249 20 249 20 249 20 249 20 249 20 249 24				_
17" SAMSUNG 753DF 1432 249 80				
Somsung 17"/55DF,DynoFlot,1600x1200 1469 249 8 17" Somsung 753 DF TCO" 99 1476 248 16 Somsung 17" 750P+,100" 99 254 8 17" SAMSUNG 755DF 1499 254 21 15" Somsung 755DF(0:24,1600x1280) 1501 259 31 17" SAMSUNG 755DF 1502,1600x1280) 1501 259 31 17" SAMSUNG 755DF 1502,1600x1280 1503 257 19 17" SAMSUNG 750p(T) 1553 270 20 17" SAMSUNG 755DF 1502 1553 270 20 17" SAMSUNG 755DF 1502 1553 270 20 17" SAMSUNG 755DF 1502 1553 270 20 17" SAMSUNG 75DF 1600x1200x85Hz,",or 1590 265 22 Somsung 17" 700NF,NaturalFlot,1600 1605 272 8 17" Samsung 755 DF TCO" 99 1607 270 16 17" SAMSUNG 700NF 1610 280 20 17" Samsung SM 700NF,1600x1200x976 1632 279 19 17" SAMSUNG 700NF 1610 280 20 17" SAMSUNG 700NF 1610 280 20 17" SAMSUNG 700NF,1600x1200x976 1640 278 8 17" SAMSUNG 700NF,1600x1200x976 1661 284 19 17" SCNY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p(T) 17" SCNY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p(T) 2070 360 20 19" SAMSUNG 950p(T) 2070 2360 400 8 19" Somsung SM 570S AN IFT 3966 8 208 319" 900NF,NaturalFlot,1600x1200x9 2360 400 8 19" Somsung SM 570S AN IFT 3940 675 19 18" SAMSUNG 950p(T) 20 19" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3940 675 19 18" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3940 675 19 18" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3940 675 19 18" SAMSUNG SM 570S AN IFT				_
17" Samsung 753 DF TCO' 99				
Samsung 17" 750P+, ICO"99				_
15°Samsung /55DF(0.24,1600x1280) 1501 259 31 17" Samsung SM 755DF, Dynofled 1600 1503 257 19 17" SAMSUNG 750DF 1553 270 20 17" SAMSUNG 755DF 1553 270 20 16 1503 257 19 1553 270 20 16 1503 257 19 1553 270 20 16 1503 257 19 1503 265 32 250 20 16 1503 272 8 17" Samsung 17" 700NF, NaturolFlot, 1600 1605 272 8 17" Samsung 755 DF 1CO' 99 1607 270 16 17" SAMSUNG 700NF 1610 280 20 17" SAMSUNG 700NF 1639 285 20 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 27" 28 28 20 28 28 20 28 28		1499		8
17" SAMSUNG 755DF, DynoFlot 1600				
17" SAMSUNG 750p(T)			_	
17" SAMSUNG 755DF				
IG FLATRON17", po 1600x1200x85Hz,", oт 1590				
Somsung 1/* 700NF, NaturalFlat, 1600				-
17" Samsung 750 DF TCO' 99	Somsung 1/" 700NF,NaturalFlat,,1600			
17" Samsung SM 700HFT,1600x1200@76 1632 279 19 17" SAMSUNG 700HFT 1639 285 20 20 20 20 20 20 20 2		1607	270	16
17" SAMSUNG 700IF1	17" SAMSUNG 700NF			
Sams17"700IF1,DynaFlat,1600x1200@75 1640 278 8 17" Samsung SM 700NF, 1600x1200@76 1661 284 19 17" SAMSUNG 700NF/00IFT 1682 290 14 17" SAMSUNG 700NF/00IFT 1687 286 21 17" LG 795FT +, FLATRON, 1600x1200, 1767 302 19 19 19 19 19 19 17 17			_	_
17" Samsung SM 700NF, 1600x1200@76 1661 284 19 17" SAMSUNG 700NF/00IFT 1682 290 14 17" SAMSUNG 700NF/00IFT 1687 286 21 17" SAMSUNG 700NF / 1600x1200, 1767 302 19 ViewSonic M/O Multimedia 1776 301 8 LG17"795 FT+, 1600x1280@77Hz, TCO'99 1782 302 8 ViewSonic 17" EF / 0 1800 305 8 ViewSonic 17" EF / 0 1800 305 8 SONY 17" E720, OSD, 0.25, 1600x1200 1959 332 8 17" SONY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p[I] 2070 360 20 ViewSonic 17" FF / 75 2154 365 8 SONY 17" E720, OSD, 0.25, 1600x1200 1959 332 8 17" SONY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p[I] 2070 360 20 ViewSonic 17" PF / 75 2154 365 8 Sonrs 19"900NF, NoturalFlat, 1600x1200@7 2360 400 8 Sams 19"900NF, NoturalFlat, 1600x1200@7 2360 400 8 19" Samsung SM 900NF 1600x1200@ 2360 400 8 19" Samsung SM 900NF 1600x1200@ 2360 400 8 19" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 19" SAMSUNG SM 570S AN IFI 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570B AN IFI 3968 690 20 SONY 19" C400, OSD, 0.25, 1600 x 1200 4042 685 8 SONY 19" C400, OSD, 0.25, 1600 x 1200 4042 685 8 Sors 19" SAMSUNG SM 570B Multimedia, TFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B Multimedia, TFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B Multimedia, TFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B NTFT 4111 715 20 20" SAMSUNG SM 570B NUTTH 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71 71			_	
17" SAMSUNG 700NF / 700NF 1682 290 14 17" SAMSUNG 700NF / 700NF 1687 286 21 17" LG 795FT +, FLATRON, 1600x1200, 1764 302 19 17" LG 795FT +, FLATRON, 1600x1200, 1766 301 8 LG17"795 FT +, 1600x1280@77Hz, TCO"99 1782 302 8 17" SON 17" FF / 70 1800 305 8 SONY 17" F220, OSD, 0.25, 1600x1200 1959 332 8 17" SONY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p(I) 2070 360 20 17" SONY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p(I) 2070 360 20 19" SAMSUNG 900 PG 2336 400 8 19" Samsung SM 900NF 1600x1200@ 2360 400 8 19" Samsung SM 900NF 1600x1200@ 2415 420 20 19" SAMSUNG 900 FT 2530 440 20 20 19" SAMSUNG 900 FT 2530 440 20 19" SAMSUNG 900 NF 2530 440 20 19" SAMSUNG 900 NF 2530 440 20 19" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B NUllimedia, IFT 4060 694 15" Samsung SM 570B NUllimedia, IFT 4060				_
17" SAMSUNG 700IFT Dynofilot 168/ 286 21 17" IG 795FT +, FLATRON, 1600x1200, 176/ 302 19 176 305 177 16 795FT +, FLATRON, 1600x1200, 176/ 301 305 306 305 306 305 3			_	_
17" LG 795FT+, FLATRON, 1600x1200,		_		
Color		176/	302	19
ViewSonic 17" EF / O 1800 305 8 SONY 17" E / 220, OSD, 0.25, 1600x1200 1959 332 8 17" SONY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p(I) 2070 360 20 20 20 20 365 8 SONY 17" G / 200P, OSD, 0.25, 1600x1200 2336 396 8 SONY 17" G / 200P, OSD, 0.25, 1600x1200 2360 400 8 19" Somsung SM 900NF 1600x1200@ 7 2360 400 8 19" Somsung SM 900NF 1600x1200@ 7 2360 400 8 19" Somsung SM 900NF 1600x1200@ 7 2372 405,5 19 17" SONY CPD-G / 200 2415 420 20 19" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 15" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 3968 690 20 20 20 20 20 20 20				
SONY 17" E220, OSD, 0.25, 1600x1200 1959 332 8 17" SONY CPD-E220 2041 355 20 19" SAMSUNG 950p(II) 2070 360 20 20 20 20 20 365 8 20 20 20 20 365 8 20 20 20 20 365 8 20 20 20 20 365 8 20 20 20 20 20 20 365 8 20 20 20 20 20 20 20				
17" SONY CPD-E220 2041 355 20 20" SAMSUNG 950p(1) 2070 360 20 20" 360 20 20" 360 20 20" 360 360 30 30 30 30 30		_		_
19" SAMSUNG 950p(I) ViewSonic 17" FP 775 SONY 17" G200P, OSD, 0.25, 1600x1200 Sams 19"900IFI, DynalFlat, 1600x1200@7 Sams 19"900IFI, DynalFlat, 1600x1200@7 Sams 19"900IFI, DynalFlat, 1600x1200@7 19" Samsung SM 900NF 1600x1200@76Hz 2372 405,5 19 17" SONY CPD-G200 2415 420 20 19" SAMSUNG 900 IFI 2530 440 20 19" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 19" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 19" SAMSUNG SM 570S AN IFI 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570S AN IFI 3881 675 15" SAMSUNG SM 570S AN IFI 3968 690 20 SONY 19" G400, OSD, 0.25, 1600 x 1200 4042 685 8 15" SAMSUNG SM 570B Mullimedia, TFI 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B Mullimedia, TFI 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B NH IFI 51" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFI 4111 715 20 20 21" SAMSUNG THOP-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG THOP-G400 4140 720 20 17" SAMSUNG THOP-G400 4140 720 20 17" SAMSUNG THOP-G400 4140 720 20 20" SAMSUNG TH				
ViewSonic 17" PF/75 2154 365 8 SONY 17" G200P, OSD, 0.25, 1600x1200 2336 396 8 Sams 19"900IFT, DynalFlat, 1600x1200@7 2360 400 8 19" Samsung SM 900NF 1600x1200@76Hz 2372 405,5 19 17" SONY CPD-G200 2415 420 20 19" SAMSUNG 900 IFT 2530 440 20 19" SAMSUNG 900 IFT 2530 440 20 19" SAMSUNG 900 IFT 2530 440 20 20 20 20 20 20				
Sams19°900IFT,DynalFlat,1600x1200@7 2360 400 8 Sams19°900IFT,NoturalFlat,1600x1200@ 2360 400 8 19° Samsung SM 900NF 1600x1200@ / 2372 405,5 19 17" SONY CPD-G200 2415 420 20 19" SAMSUNC 900 IF I 2530 440 20 19" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 ViewSonic 19" PF790 3446 584 584 15" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570B, IFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 3968 690 20 SONY 19"G400, OSD,0.25,1600 x 1200 4042 685 40 15" SAMSUNG SM 570B PN IFT 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFT 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B No IFT 4111 715 20 21" SAMSUNG TRO IFT 4111 715 20 21" SAMSUNG TRO IFT 4111 715 20 21" SAMSUNG TRO IFT <		2154	365	8
Soms 19"900NF, NaturalFlat, 1600x1200@ 2360 400 8 19" Samsung SM 900NF 1600x1200@ 76Hz 2372 405, 5 20 17" SONY CPD-G200 2415 420 20 19" SAMSUNG 900 NF 2530 440 20 19" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 16" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 16" SAMSUNG SM 570S AN 1FT 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570B, FFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN 1FT 3968 690 20 SONY 19" G400, OSD, 2.5, 1600 x 1200 4042 685 8 SONY 19" G400, OSD, 2.5, 1600 x 1200 4042 685 8 SONY STOR SM 570B PN TFT 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570B PN TFT 4111 715 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 21" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 TFT 73				_
19" Scmsung SM 900NF 1600x1200@76Hz 2372 405,5 19 17" SONY CPD-G200 2415 420 20 19" SAMSUNG 900 IFT 2530 440 20 19" SAMSUNG 900 IFT 2530 440 20 ViewSonic 19" PF790 3446 584 8 15" SAMSUNG SM 570S AN IFT 3881 675 20 15" SamSUNG SM 570B, IFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 3968 690 20 SCNY 19" G400, OSD, 0:25,1600 x 1200 4042 685 8 15' SamSUNG SM 570B Multimedia, IFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B Multimedia, IFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B PN IFT 4111 715 20 19" SONY CPD-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG SM 570B PN IFT 4111 715 20 13" SAMSUNG SM 570B PN IFT 4111 715 20 13" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 Samsung 22" 1200NF, NaturFlot, 2048x 5340 905 8 15" SONY M51 IFT 6440 1120 20 17" SAMSUNG 770 IFT 7303 1270 20 Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/COM 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/COM 12 2 32 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/FE 35 6 20 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/FE 35 6 20 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/FE 35 6 20 Mouse A4 Tech PK 520 PS				_
17" SONY CPD-G200 19" SAMSUNG 900 IF1 2530 440 20 15" SAMSUNG SM 570 SAN IF1 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570 SAN IF1 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570 BAN IFT 3968 690 20 SONY 19" G400, OSD, 0.25, 1600 x 1200 15" SAMSUNG SM 570 B NIFT 3968 690 20 15" SAMSUNG SM 570 B NIFT 3968 690 20 15" SAMSUNG SM 570 B NIFT 4111 715 20 15" SAMSUNG SM 570 B NIFT 4111 715 20 12" SAMSUNG SM 570 B NIFT 4111 715 20 21" SAMSUNG SM 570 B NIFT 4111 715 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 20" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 Somsung 22" 1200NF, NaturHat, 2048x 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 TFT Verpotata BBOQB Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/ Com 12 2 2 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/ COM 18 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/ COM 18 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/ COM 18 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/ COM 18 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/ COM 18 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/ COM 19 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/ COM 19 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/ COM 19 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/ COM 19 3 3 4 6 20 Mouse A4 Tech SWW 25 3 5 6 20 Knobuorypo Sven Slim 300 AT Knobuorypo Sven Slim 300 PS/2 Mouse MITSUMI Serial 4 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7				
19" SAMSUNC 900 IF I 2530 440 20 19" SAMSUNG 900NF 2530 440 20 ViewSonic 19" PF790 3446 584 8 15" SAMSUNG SM 570S AN IF I 3881 675 20 15" SAMSUNG SM 570S AN IF I 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IF I 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IF I 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IF I 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B MIT 3968 690 20 SONY 19" G400, OSD,0.25,1600 × 1200 4042 685 8 15' Somsung SM 570B Multimedia, IF I 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B PN IF I 4111 715 20 19" SONY CPD-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 21" SAMSUNG 1100p+ 5340 905 8 15" SONY M51 TF 5440 1120 20 17" SAMSUNG 770 IF 7303 1270 20 18" SAMSUNG 770 IF 7303 1270 20 19" SAMSUNG 770 IF 730 120 20 19" SAMSUNG 770 IF 730 120 20 19" SAMSUNG 770 IF 730 120 20 10" SAMSUNG 770 IF 730 20 10" SAMSUNG 770 IF 770 20 10" SAMSUNG 770 IF 770 20 10" SAMSUNG 770 IF 770 20 10" SAMSUNG				
19" SAMSUNG 900NF ViewSoric 19" PF790 13446 584 8 15" SAMSUNG SM 570S AN IFT 13881 675 20 15" SAMSUNG SM 570B, IFT 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 15" SAMSUNG SM 570B Multimedia, IFT 16" SAMSUNG SM 570B Multimedia, IFT 16" SAMSUNG SM 570B Multimedia, IFT 16" SAMSUNG SM 570B PN IFT 11" SAMSUNG SM 570B PN IFT 11" SAMSUNG SM 570B PN IFT 11" SAMSUNG 1100p+ 20" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 21" SAMSUNG 770 IFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 IFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 IFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 IFT 7303 1270 20 MOUSE A4 Tech OK 520 PS/2/COM 12 2 2 MOUSE A4 Iech OK 720 PS/2/COM 12 2 2 MOUSE A4 520/521 PS/2 17 3 20 MOUSE A4 520/521 PS/2 17 3 20 MOUSE A4 OK-720 17 3 20 MOUSE A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 MOUSE A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 MOUSE A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 MOUSE A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 MOUSE A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 MOUSE A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 MOUSE A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 19 3 20 MOUSE A4 Tech SWW 25 35 6 20 MOUSE A4 Tech SWW 25 35 6 20 MOUSE AITSUMI PS/2 35 6				
15" SAMSUNG SM 5708 AN IFT 3881 675 20 15" Samsung SM 570B, FFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN IFT 3968 690 20 SONY 19"G400, OSD,0.25,1600 x 1200 4042 685 8 15' Samsung SM 570B Multimedia, IFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B Multimedia, IFT 4111 715 20 15" SAMSUNG SM 570B PN IFT 4111 715 20 19" SONY CPD-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 Samsung 22" 1200NF, NaturHat,2048x 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 IFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 IFT 7303 1270 20 Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 2 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Knobuorypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Knobuorypa Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Knobuorypa Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Mouse MTSUMI Serial 35 6 20 Knobuorypa Sven Slor Sol PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech PS/2 45 50 6 20 Mou		2530	440	20
15" Samsung SM 5/0B, TFT 3949 675 19 15" SAMSUNG SM 570B AN TFT 3968 690 20 SONY 19" G400, OSD,0.25,1600 x 1200 4042 685 8 15' Samsung SM 570B Multimedia, TFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B Multimedia, TFT 4111 715 20 19" SONY CPD-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 /40 20 23" SAMSUNG 1100p+ 4255 /40 20 Samsung 22" 1200NF, NaturFlat,2048x 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 6440 1120 20 1/" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 **YCTPOЙCTBB BBOQB** Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 GH Cob PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 520 /521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PS /20 PS/2/COM 30 5 2 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech PS/2+Seriol 46 8 20 Mouse A4 SWW-21 PS/2+Seriol 46 8 20 Mouse A4 SWW-21 PS/2+Seriol 46 8 20 Mouse A4 SWW-23 PS/2+Seriol 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				
15" SAMSUNG SM 570B AN TFT 3968 560 20 SONY 19"C400, OSD,0.25,1600 x 1200 4042 685 8 15" SONY 19"C400, OSD,0.25,1600 x 1200 4042 685 8 15" SAMSUNG SM 570B Multimedia, TFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B PN TFT 4111 715 20 19" SONY CPD-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 21" SAMSUNG 1100p+ 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 5440 1120 20 17" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 17" SAMSUNG 770 TFT 730 120 12 2 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 17" SAMSUNG 770 TFT 73 20 12 2 2 12 12 12 2 2 12 12 12 2 2 12 12				
SONY 19°G400, OSD,0.25,1600 x 1200 4042 685 8 15° Samsung SM 570B Multimedia, TFT 4060 694 19° 15° SAMSUNG SM 570B PN TFT 4111 715 20 20 21° SAMSUNG SM 570B PN TFT 4111 715 20 21° SAMSUNG SM 570B PN TFT 4111 715 20 21° SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 20 21° SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 20 21° SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 20 20° Samsung 22° 1200NF, NoturFlot,2048x 5340 905 8 15° SONY M51 TFT 6440 1120 20 20 20° SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 20° SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 20° SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20° SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20° SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20° SAMSUNG A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 2 2 2 2 2 2 2	15" Samsung SM 570B, TFT			
15" Samsung SM 570B Multimedia, TFT 4060 694 19 15" SAMSUNG SM 570B PN TFT 4111 715 20 19" SONY CPD-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 Samsung 22" 1200NF, NaturHat,2048x 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 6440 1120 20 17" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 **Yetpokata BBOJA** Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 32 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520 PS/2/COM 17 3 20 Mouse A4 520 PS/2/COM 17 3 20 Mouse A4 520 PS/2/COM 17 3 20 Mouse A4 520 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520 PS/2 17 3 20 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech PK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 20 Knobuarypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Knobuarypa Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Mouse A4 Tech SWW-5		_		
15" SAMSUNG SM 5/0B PN TFT 4111 715 20 19" SONY CPD-G400 4140 720 20 21" SAMSUNG 1100p+ 4255 /40 20 Somsung 22" 1200NF, NaturFlat,2048x 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 6440 1120 20 1/" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 Устройства ввода Моизе A4 Tech OK 520 PS/2/COM 12 2 2 Mouse A4 Iech OK 720 PS/2/Com 12 2 2 Mouse A4 Geb/S21 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 20 Knabuarypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Knabuarypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse AITSUMI PS/2 35 6 20 Knabuarypa Sven Slom 300 PS/2 40 7 20 Mouse AITSUMI PS/2 35 6 20 Knabuarypa Sven Slom 300 PS/2 40 7 20 Mouse AITSUMI PS/				
21" SAMSUNG 1100p+ 4255 740 20 Samsung 22" 1200NF, NaturFlat, 2048x 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 6440 1120 20 17" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 Устройства ввода Моизе А4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Моизе А4 Iech OK 720 PS/2/ Com 12 2 2 Моизе А4 Fech OK 720 PS/2/ Com 12 2 32 Моизе А4 S20/521 PS/2 17 3 20 Моизе А4 520/521 PS/2 17 3 20 Моизе А4 OK-720 17 3 20 Моизе А4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Моизе А4 Tech SZ0 PS/2 17 3 20 Моизе А4 Tech SZ0 PS/2 35 6 20 Клавиатура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Моизе МІТSUMI PS/2 35 6 20 Моизе МІТSUMI Serial 35 6 20 Клавиатура Sven 500 PS/2 40 7 20 Моизе А4 Tech SWW-5 41 7 20 Клавиатура Chicony 9850AT 46 8 20 Моизе А4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе А4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе A4 SWU-25 USB 52 9 20				_
Samsung 22" 1200NF, NaturFlat, 2048x 5340 905 8 15" SONY M51 TFT 6440 1120 20 Устройства ввода Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 32 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Knobuorypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>				
15" SONY M51 TFT 6440 1120 20 17" SAMSUNG 770 TFT 7303 1270 20 Устройства ввода Моизе A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 Iech OK 720 PS/2/Com 12 2 32 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 20 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 20 Knabuarypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Knabuarypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Knabuarypa Sven Slom 300 PS/2 35 6 20 Knabuarypa Sven Slom 300 PS/2 40 7 20 Mouse AT Tech SWW-5 41 7 2 Knabuarypa Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse AT Tech SWW-5 41 7 2 Knabuarypa Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				_
17" SAMSUNG 770 TFT				
Устройства ввода Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 3 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-250 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Knoвистура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Mouse MTSUMI Serial 35 6 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Knobucrypa Sven 500 PS/2 40 7				_
Mouse A4 Tech OK 520 PS/2/ COM 12 2 2 Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 2 Mouse A4 Sed OK 2720 PS/2/Com 12 2 32 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-520 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Knoвистура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Kn. Chikony 107k Multifunction, or 42 7 32 Kb. Chikony 107k Multifunction, or 42 7 32 Kn. Chikony 107k Multifunction, or 42 7 32 <td></td> <td></td> <td>.270</td> <td></td>			.270	
Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com 12 2 2 MouseA4Tech/Genius 720dpi,Scroll,or 12 2 32 Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-250 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Knosuarypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Knosuarypa Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Knosuarypa Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Kn. Chikory 107k Multifunction.or 42 7 32 Kn. Chikory 107k Multifunction.or 42 7 32			2	
Mouse A4 520/521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-250 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Knosuorypa Sven Slim 300 AT 35 6 20 Knosuarypa Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Knosuarypa Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Kb, Chikony 107k Multifunction,or 42 7 32 Knosuarypa Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse LOGITECH M35 Serial 46 8 20 Mouse LOGITECH M35 Serial 46 8 20 Mouse	Mouse A4 Tech OK 720 PS/2/Com			
Mouse A4 521 PS/2 17 3 20 Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 CK-250 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Клавистура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Моизе MITSUMI PS/2 35 6 20 Моизе MITSUMI Serial 35 6 20 Клавистура Sven 500 PS/2 40 7 20 Моизе A4 Tech SWW-5 41 7 2 Клавистура Chicony 9850AT 46 8 20 Моизе A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе AGSWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе LOCITECH M35 Serial 46 8 20 Моизе A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse A4 OK-720 17 3 20 Mouse A4 OK-250 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Клавиатура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Клавиатура Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Моизе MITSUMI PS/2 35 6 20 Моизе MITSUMI Serial 35 6 20 Клавиатура Sven 500 PS/2 40 7 20 Моизе A4 Tech SWW-5 41 7 2 Къс Chikony 107k Multifunction, от 42 7 32 Клавиатура Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse LOCITECH M35 Serial 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse A4 OK:250 17 3 20 Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Kловиотуро Sven Slim 300 AT 35 6 20 Кловиотура Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Моизе MITSUMI PS/2 35 6 20 Моизе MITSUMI Serial 35 6 20 Кловиотура Sven 500 PS/2 40 7 20 Моизе A4 Tech SWW-5 41 7 2 Кb. Chikony 107k Multifunction,or 42 7 32 Клавиатура Chicony 9850AT 46 8 20 Моизе A45WW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе LOGITECH M35 Serial 46 8 20 Лжойстик A4 F-103B 46 8 20 Моизе A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse A4 Tech OK 250 PS/2/COM 18 3 2 Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Клавиотура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Клавиотура Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Моизе MITSUMI PS/2 35 6 20 Моизе MITSUMI Serial 35 6 20 Клавиотура Sven 500 PS/2 40 7 20 Моизе A4 Tech SWW-5 41 7 2 Клавиотура Chicony 9850AT 46 8 20 Моизе A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе LOGITE-IN M35 Serial 46 8 20 Джойстик А4 F-103B 46 8 20 Моизе A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM 30 5 2 Mouse A4 Tech SWW 25 35 6 2 Клавистура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Клавистура Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Моцье МІТSUMI PS/2 35 6 20 Моцье МІТSUMI Serial 35 6 20 Клавистура Sven 500 PS/2 40 7 20 Моцье А4 Tech SWW-5 41 7 2 Клавистура Chicony 9850AT 46 8 20 Моцье А4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Моцье A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Моцье LOGITEC1M M35 Serial 46 8 20 Моцье A4 SWU-25 USB 52 9 20				2
Клавиатура Sven Slim 300 AT 35 6 20 Клавиатура Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Моцье MITSUMI PS/2 35 6 20 Моцье MITSUMI Serial 35 6 20 Клавиатура Sven 500 PS/2 40 7 20 Моцье A4 Tech SWW-5 41 7 2 Кb. Chikony 107k Multifunction, от 42 7 32 Клавиатура Chicony 9850AT 46 8 20 Моцье A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Моцье LOGITECH M35 Serial 46 8 20 Джойстик А4 F-103B 46 8 20 Моцье A4 SWU-25 USB 52 9 20	Mouse A4 Tech FOK 520 PS/2/COM		_	2
Кловиатура Sven Slim 300 PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Кловиатура Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Kb, Chikony 107k Multifunction,or 42 7 32 Клавиатура Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A45WW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A45WW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse LOGITE-04 M35 Serial 46 8 20 Джойстик A4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse MITSUMI PS/2 35 6 20 Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Клавиатура Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Kb, Chikony 107k Multifunction,or 42 7 32 Клавиатура Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе LOCITECH M35 Serial 46 8 20 Джойстик A4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20	Клавиатура Sven Slim 300 AT			
Mouse MITSUMI Serial 35 6 20 Клавиатура Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Kb. Chikony 107k Multifunction.or 42 7 32 Клавиатура Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse LOCITECH M35 Serial 46 8 20 Джойстик А4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Клавиатура Sven 500 PS/2 40 7 20 Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Kb. Chikony 107k Multifunction,or 42 7 32 Клавиотура Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Моизе LOCITECH M35 Serial 46 8 20 Джойстик А4 F-103B 46 8 20 Моизе A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse A4 Tech SWW-5 41 7 2 Kb. Chikony 107k Multifunction,or 42 7 32 Клавистура Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4SWW-23 PS/2+Smiral 46 8 20 Моизе LOCITIC-CH M35 Serial 46 8 20 Джойстик А4 F-103B 46 8 20 Моизе A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Kb. Chikony 107k Multifunction, or 42 7 32 Кловистура Chicony 9850AT 46 8 20 Mouse A4SWW-21 PS/2+Sericl 46 8 20 Mouse A4SWW-23 PS/2+Sericl 46 8 20 Mouse LOGITE-CH M35 Sericl 46 8 20 Джойстик А4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20			7	
Mouse A4SWW-21 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse LOGITECH M35 Serial 46 8 20 Джайстик А4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse A4SWW-23 PS/2+Serial 46 8 20 Mouse LOCITECH M35 Serial 46 8 20 Джайстик А4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				
Mouse LOCITECH M35 Serial 46 8 20 Джойстик А4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				_
Джойстик A4 F-103B 46 8 20 Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20				20
Mouse A4 SWU-25 USB 52 9 20	Джойстик А4 F-103В			
	Mouse A4 SWU-25 USB	52		
		52	9	20





Mouse A4 Tech WWW-10	грн.	y.e.	код
	53	9	2
Mouse A4 Tech WWW-5	53	9	2
Клавиатура Mitsumi 104k PS/2	58	10	20
Клавиатура Milsumi Ergo Classic AT	58	10	20
Клавиатура Mitsumi Ergo ClassicPS/2	58	10	20
Mouse A4 WWW-15 PS/2+Serial	58	10	20
Mouse A4 WWW-25 PS/2+Serial	58 58	10	20
Mouse A4 WWW-5 PS/2+Serial	59	10	2
Mouse A4 Tech WWU-5 Mouse A4 WWU-5 USB	63	11	20
Mouse A4 Tech WWW-15	65	11	2
Mouse A4 Tech WWW-11	71	12	2
Mouse A4 WWU-11 USB	75	13	20
Mouse A4 WWW-31 PS/2+Serial	75.	13	20
Mouse A4 Tech WWW-31	77	13	2
Mouse A4 IRSW-25	81	14	20
Mouse A4 WWW-11 4D PS/2+AT	81	14	20
MouseMicrosoft Intelli,720dpi,or	90	15	32
Mouse A4 IRW-25	92	16	20
Mouse A4 Tech WWT-13	94	16	2
Kb. Microsoft Elite, Internet, ot	222	37	32
Модемы			100
Модемы 56К от	91	16	1
Факс-модем Motorola 56K int	96	17	29
Rockwell, Motorola, lucent VI 56K int	99	17	14
INT. POLMOTOROLA 56600 VOICE/MODEM	100	17	2
GVC,Motrola,Zyxel,IDC,Rockwell	106	18	33
GVC,IDC,USRob,Zyxel,Motorola + 6ecn	112	19	26
56k AOPEN Voice PCI Int.forFlexATX	117	20	35
56K int Vi Motorola V90 Int, 56K LUCENT	142	24	2
Hayes Accura 14.4k ext.	144	24	11
56k GENIUS Voice PCI Int	150	26	20
D-link 56k V90 int hard	168	29	14
US Robotics Sportster 28,8k	192	32	11
Hayes Accura 56k ext.	210	35	11
ModemMOTOROLA 56Квнешний, V.90, VOICE	248	42	2
Modem ACORP 56K Ext. VOICE Rockwell	277	47	2
Fax-modem Acorp M56EMS, 56K, ext.	277	47	25
Факс-модем Асогр 56К ехт	277	49	29
Acorp, 56K+ V.90, Voice, Ext.(Vkp.)	300	50	32
FM ACORP 56K /Orest ukr/ ext.	304	52	18
Fax-modern GVC SF-1156V/R21L 56K,ext	384	65	25
GVC, 56K V.34/90, Voice, Ext.(Ykp.)	390	65	32
GVC 56K ASVD ext w/cable(UKR)	394	68	14
56k CREATIVE Ext.	431	75	20
IDC 2814/5614 ext AON	452	78	14
Fax-modern ZyXEL Omni 56K, V.90, ext	510	85	25
ZYXEL OMNI 56K UKR	510	88	14
Факс-модем IDC 5614 BXL-VR+ ext	537	95	29
IDC-5614 BXL/VR 56K ext.	552	92	11
Fax-modemZyXEL U-336E,V.34,ext.,2LL Fax-modemZyXEL U-90E,V.90,ext.,2LL	1020	170 172	25 25
Fax-modemZyXELU-336S,V.34,ext.2-4LL	2100	350	25
		330	2.5
Сетевое оборудован		9	10
Сетевое оборудован	53		
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom	53 690		20
Сетевое оборудован	53 690 834	120 145	20
Cетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100	690	120	20
Cетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100	690 834 1208	120 145 210	20 20 20
Ceresce оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W	690 834 1208	120 145 210	20 20 20 18
CereBoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST 's Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or	834 1208 82 90	120 145 210 14 15	20 20 20 18 32
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MI-D 200W Mid Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kopnyca,or	82 90 91	120 145 210 14 15 16	20 20 20 20 18 32
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX,or Kopnyca,or Case AT LCT Minit tower 250Watt	82 90 91 94	120 145 210 14 15 16 16	20 20 20 20 18 32 1 25
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Kopnyca, or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or	82 90 91 94 102	120 145 210 14 15 16 16 17	20 20 20 20 18 32 1 25 32
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kcpnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or	82 90 91 94 102	120 145 210 14 15 16 16	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10 / 100 Switch 8 port 10 / 100 Switch 8 port 11 / 100 HUB INTEL 16 port 10 / 100 FAST Kopnyca Mr-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kcpnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT/ATX,or Kopnyc AT/ATX,or	82 90 91 94 102 104	120 145 210 14 15 16 16 17 18	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST ** Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kopnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or LW-218 235W	82 90 91 94 102 104 106 123	120 145 210 14 15 16 16 17 18	20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX,or Kopnyca,or Case AT LCT Minit tower 250Watt Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT/ATX,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Watt	82 90 91 102 104 106 123 136	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Kopnyc, or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or Kopnyc AT/ATX, or Kopnyc AT/ATX, or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx	82 90 91 102 104 106 123 136	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10 / 100 Switch 8 port 10 / 100 Switch 8 port 11 / 100 HUB INTEL 16 port 10 / 100 FAST Kopnyca Mi-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kopnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT/ATX,or Kopnyc AT/ATX,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc ATX,or	82 90 91 102 104 106 123 136	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Kopnyc, or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or Kopnyc AT/ATX, or Kopnyc AT/ATX, or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx	82 90 91 102 104 106 123 136 142	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kopnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc AT,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc AT,or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее	82 90 91 102 104 106 123 136 142	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2
Ceresoe оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, от Kopnyca, от Case AT LCT Minit tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, от Kopnyc AT/ATX, от Kopnyc AT/ATX, от LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc ATX, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее Комплектующие, от	82 90 91 104 106 123 136 142 155 336	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kopnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc AT,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc AT,or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее	82 90 91 102 104 106 123 136 142 155 336	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10 / 100 Switch 8 port 10 / 100 Switch 8 port 10 / 100 Switch 8 port 10 / 100 HUB INTEL 16 port 10 / 100FAST Kopnyca Mid Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kopnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc ATX,or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее Комплектующие,от Гіпата LPT порто, IC651, ISA	82 90 91 94 102 104 106 123 136 142 155 336	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60	20 20 20 20 20 18 32 20 30 18 25 2 20 6
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Kopnyca, or Case AT LCT Minit tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or Kopnyc AT/ATX, or Kopnyc AT/ATX, or LW-218 235W Kopnyc AT/LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX Company Consense ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX Company Consense Mort 80 Middle Tower ATX 230WCE cert Tipouee Komminentylougue, or Flinara LPT nopro, IC651, ISA Agartreo SCSI IC810, SYN53C810, Fost Flinara recrosors Port 80+, ISA Crin S075/S2060/S106, or	82 90 91 94 106 123 136 142 155 336 6 100 177 177 248	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 HUB INTEL 16 port 10 / 100 FAST Kopnyca Mid Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kcpnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Case ATXLCT Middle tower 250Wath Midle Tower AX Kopnyc ATX,or LW-218 235W Case ATXLCT Middle tower 250Wath Midle Tower AX Kopnyc ATX,or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Inposee Kommiektyjouwe,or Innara IPT nopro, IC651, ISA Agarreo SCSI IC810, SYM53C810, Fast Innara recroese Port 80+, ISA Crin S075/S2060/S106,or Innara recroese IC80+, Port 80, PCI	890 834 1208 82 90 91 102 104 106 123 136 142 155 336	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port 10/100 Switch 8 port 11/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MI-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kopnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT/ATX,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower AtX Kopnyc ATX,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX Kopnyc ATX, or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Tipouee Kommnektyyoulure,or Tinara LPT nopro, IC651, ISA Agames SCSI IC810, SYM53C810, Fost Finara recrosor Port 80+, ISA Ctin S075/S2060/S106,or Tinara recrosor IC80+, Port 80, PCI	82 90 91 102 104 106 123 336 6 100 177 177 248 590	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6
Ceresoe oборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 HUB INTEL 16 port 10 / 100 FAST Kopnyca Mid Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kcpnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Case ATXLCT Middle tower 250Wath Midle Tower AX Kopnyc ATX,or LW-218 235W Case ATXLCT Middle tower 250Wath Midle Tower AX Kopnyc ATX,or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Inposee Kommiektyjouwe,or Innara IPT nopro, IC651, ISA Agarreo SCSI IC810, SYM53C810, Fast Innara recroese Port 80+, ISA Crin S075/S2060/S106,or Innara recroese IC80+, Port 80, PCI	82 90 91 102 104 106 123 136 142 155 336 6 100 177 177 248 590	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60 17 30 30 30	20 20 20 20 18 32 25 20 30 18 25 2 20 6
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,от Kopnyca,от Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT, ATX,от LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower AtX Kopnyc ATX, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Tipouee Kommertyrowe, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Tipouee Kommertyrowe, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Tipouee Kommertyrowe, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Tipouee Kommertyrowe, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Tipouee Kommertyrowe, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Tipouee Kommortyrowe, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert	690 834 1208 82 90 91 104 106 1123 136 142 155 336 6 100 177 177 248 590	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kcpnyca,or Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT, ATX,or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc ATX, or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Thouse Komminentylouline,or Tinata LPT nopto, IC651, ISA Agarneo SCSI IC810, SYM53C810, Fost Tinata recrosas Port 80+, ISA Cmi S075/S2060/S106,or Tinata recrosas IC80+, Port 80, PCI Матричные принтер Евзоп, от Струйные принтер	82 90 91 102 104 105 136 142 155 336 6 100 177 248 590 696	120 145 210 14 15 16 17 18 21 23 24 27 60 17 30 30 100	20 20 20 20 18 32 20 30 18 25 2 20 6 9 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 HUB INTEL 16 port 10 / 100 FAST Kopnyca Mit-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,от Kcpnyca,от Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от Kopnyc AT, от Kopnyc AT, от LW-218 235W Case ATXLCT Middle tower 250Wath Midle Tower AX Kopnyc ATX, от LW-218 235W Case ATXLCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX Kopnyc ATX, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее Комплектующие,от Плата LPT порто, IC651, ISA Aдаптео SCSI IC810, SYM53C810, Fast Плата тестовов Port 80+, ISA Сти S075/S2060/S106,от Плата тестовов IC80+, Port 80, PCI Матричные принтер Eoson, от Струйные принтер HP 660 Desk Jet 660S	82 90 91 102 104 106 123 336 42 155 336 6 100 177 177 177 177 177 248 590	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60 17 30 30 30	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 6 25 25 20 6 25 25 20 6
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 Switch 8 port INTEL 10 / 100 HUB INTEL 16 port 10 / 100 FAST Kopnyca Mid Tower JNC 235W, AT/ATX ,от Kopnyca,от Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT, от LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower AX Kopnyc ATX, от LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower AX Kopnyc ATX, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее Комплектующие,от Плата IPT порто, IC651, ISA Адаптео SCSI IC810, SYM53C810, Fost Плата тестовоя Port 80+, ISA Стіл S075/S2060/S106,от Плата тестовоя IC80+, Port 80, PCI Матричные принтер Eoson, от Струйные принтер HP 660 Desk Jet 660S LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200	690 834 1208 82 90 91 104 106 1123 136 142 155 336 6 100 177 177 248 590 696 696	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60 17 30 30 30 100 9	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 6 25 25 20 6 4 25 25 20 6
Ceresoe оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX, or Kopnyca, or Case AT LCT Minit tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX, or Kopnyc AT, or Kopnyc AT, or LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midie Tower Codegen 235W, AT/ATX, or Kopnyc AT, ATX Kopnyc AT, ATX Cose ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX Cose ATX LCT Midle Tower Cose ATX LCT Midle Tower Midle Tower Cose ATX LCT Midle Tower Midle Tower Midle Tower Midle Tower Midle Tower Midle Tow	82 90 91 102 104 106 123 136 142 155 336 6 100 177 177 248 590 696 696 696	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60 1 17 30 30 100	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port INTEL 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,or Kcpnyca,or Cose AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT,or Kopnyc AT, ATX ,or Kopnyc AT, Or Cose ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc ATX ,or Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Thouse Komminetrylouwe,or Thara LPT nopro, IC651, ISA Agarneo SCSI IC810, SYNM53C810, Fost Thara recrosos Port 80+, ISA Cans SOT5/S2060/S106,or Thara recrosos IC80+, Port 80, PCI Matpuчные принтер Ebson, or Copymise принтер HP 660 Desk Jet 660S LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 Canon BJC 1000/2100/3000 Canon BJC 1000/2100/3000	82 90 91 102 104 105 136 142 155 336 6 100 177 248 590 696 126 123 136 142 155 136 142 155 177 177 177 177 177 177 177 177 177	120 145 210 14 15 16 16 17 18 22 27 60 17 30 30 100	20 20 20 20 18 32 2 20 30 18 25 2 20 6 9 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 26 26 27 27 28 28 29 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port 10/100 Switch 8 port 10/100 Switch 8 port 10/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca Mid Tower JNC 235W, AT/ATX ,от Kopnyca,от Cose AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT,OT Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Ipovee Kommertyouwe,OT Inara IPT nopro, IC651, ISA Agameo SCSI IC810, SYM53C810, Fast Inara recroaca Port 80+, ISA Ctnn SO75/S2060/S106,ot Inara recroaca IC80+, Port 80, PCI Maтричные принтер HP 660 Desk Jet 660S LEXMARK 211/71/2/Z22 A4 1200x1200 Canon BJC 1000 1-я заправ. Скидко 50% Струйные принтеры, от	82 90 91 102 104 106 123 336 6 100 177 177 177 177 177 177 177 177 177	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60 17 30 30 30 100 9	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6 6 9 9 25 25 25 30 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port 11/100 Switch 8 port 11/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca MT-D 200W Midi Tower JNC 235W, AT/ATX ,от Kopnyca,от Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от Kopnyc AT,OT Kopnyc AT,OT Kopnyc AT/ATX,от IW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower AtX Kopnyc AT/ATX,от IW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower ATX Kopnyc ATX, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее Комплектующие,от Плата IPT порто, IC651, ISA Aдаптео SCSI IC810, SYM53C810, Fast Плата тестовов Port 80+, ISA Cnin S075/S2060/S106,от Плата тестовов IC80+, Port 80, PCI Матричные принтер HP 660 Desk Jet 660S LEXMARK Z11/Z12/Z22 A4 1200x1200 Canon BJC-1000 1-я заправ. скидко 50% Струйные принтеры,от HP,CANON, LEXMARK, EPSON	82 90 91 102 104 106 113 136 142 155 336 6 100 177 177 248 590 696 196 197 197 197 197 197 197 197 197 197 197	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60 17 30 30 30 100 9 118 45 55 58 60 60	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6 9 25 25 25 25 30 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
Сетевое оборудован LAN CARD PCI 10 / 100 Surecom HUB INTEL 8 port 10/100 Switch 8 port 10/100 Switch 8 port 11/100 Switch 8 port 11/100 HUB INTEL 16 port 10/100FAST Kopnyca Mid Tower JNC 235W, AT/ATX ,от Kopnyca,от Case AT LCT Mini tower 250Wath Midi Tower Codegen 235W, AT/ATX ,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT,от Kopnyc AT,от LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc ATX, от LW-218 235W Case ATX LCT Middle tower 250Wath Midle Tower Atx Kopnyc ATX, от Chieftec Midi Tower ATX 230WCE cert Прочее Комплектующие,от Плата LPT порта, IC651, ISA Aдоптер SCSI IC810, SYM53C810, Fast Плата Tecroson Port 80+, ISA Crin S075/S2060/S106, от Плата тестовоп Port 80+, Port 80, PCI Матричные принтер НР 660 Desk Jet 660S LEXMARK Z11/Z1/Z2Z A4 1200x1200 Canon BJC 1000 1-я запров скидко 50% Струйные принтеры, от	82 90 91 102 104 106 123 336 6 100 177 177 177 177 177 177 177 177 177	120 145 210 14 15 16 16 17 18 21 23 24 27 60 17 30 30 30 100 9	20 20 20 20 18 32 1 25 32 20 30 18 25 2 20 6 6 9 9 25 25 25 30 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25

Наименование	грн.	y.e.	код
Canon BJC-2100	367	65	29
CanonBJC-2100 1-я заправ.скидка 50%	377	65	36
HP 640/840/ EPSON 480 A4	394	68	14
CANON, HP, EPSON, OKI, LEXMARK	395 401	67	26
Epson, ot Epson Stylus COLOR 480	413	70	21
EPSON Stylus Color 480	431	75	20
Hewlet Packard, ot	443	75	2
EpsonStylusColor480(4ppm-bl, 2,5ppm	462	79	35
HP Desk Jet 640C	513	87	21
HP DeskJet 640C	546	95	20
СапопВЈС-3000 1-я заправ скидка 50%	626	108	36
Epson Stylus COLOR 680	726	123	21
EPSON Stylus Color 680	736	128	20
HP Desk Jet840С(8стр/м,5стр/м.,1200	778	133	35
HP DeskJet 840	805	140	20
EPSON Stylus Photo 750	1006	175	20
HP Desk Jet 930 C	1064	185	20
Принтер Canon LBP-800	1534	_	30
Лазерные принтер		275	01
OKI Okipage 6W (600dpi,6ppm,GDI)	1014	175	31
OKI Page 6W	1092	185_	21
Лазерные принтеры,от	1100	193	33
HP,Lexmark,Canon,Epson,OKI	1316	223	_
OKI Page 8W Lite	1333	226	21
OKI Page 8IM	1475	250	25
Принтер лазерный Brother HL-1030	1505	255	25
Принтер лазерный CANON LBP-800 Canon LBP-800	1537	265	36
CANON LBP-800	1553	270	20
Canon, HP, Brother, Tektronix, or	1560	260	32
Lexmark OPTRA E312I	1770	300	21
Принтер лозерный Brother HL-1240	1888	320	25
Hewlet Packard, от	1994	338	2
Принтер лазерный HP Laser Jet 1100	2095	355	25
ПринтерHPLaser Jet1100/1100A/2100,от	2142		30
HP Laser Jet 1100	2214	385	20
HP Laser Jet 1100 A	2818	490	20
HP Laser Jet 3150	3922	682	20
HP Laser Jet 2100	3968	690	20
Светодиодные прин	теры		
OKI PAGE 8i MAC	1150	200	20
OKI PAGE 8p Plus			
	1610	280	20
Сканеры			20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600	295	50	20
Сканеры Scanner Primax Colorado Direct 9600 Сканеры,от	295 314	50 55	25 1
Сканеры Scanner Primax Colorado Direct 9600 Сканеры,от НР,МUSTEK, PRIMAX, UMAX	295 314 348	50	25 1 33
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX Acer Color340P/340U/640P/640U/620,от	295 314 348 354	50 55 59	25 1 33 30
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200	295 314 348 354 357	50 55 59 61	25 1 33 30 19
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP,MUSTEK,PRIMAX,UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от	295 314 348 354 357 360	50 55 59 61 60	25 1 33 30 19 32
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сканеры,от HP,MUSTEK,PRIMAX,UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEXPRESS1200 СР+, 600х1200 Сапоп, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB	295 314 348 354 357 360 380	50 55 59 61 60 66	25 1 33 30 19 32 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200	295 314 348 354 357 360 380 410	50 55 59 61 60 66 70	25 1 33 30 19 32 20 19
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX Acer Color340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEXPRESS 1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS 1200 CU+, 600x1200 Mustek ScanExpress 1200 CU+, 600x1200	295 314 348 354 357 360 380 410 437	50 55 59 61 60 66 70	25 1 33 30 19 32 20 19 21
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek ScanExpress 1200 CU+, 600x1200 Mustek ScanExpress 1200 CU+	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439	50 55 59 61 60 66 70 74 75	25 1 33 30 19 32 20 19 21 19
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80	25 1 33 30 19 32 20 19 21 19 35
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80	25 1 33 30 19 32 20 19 21 19
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 СР+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 СU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, oт UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472 486	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80	25 1 33 30 19 32 20 19 21 19 35 2
CKAHEPH Sconner Primax Colorado Direct 9600 CKOHEPH,OT HP,MUSTEK,PRIMAX,UMAX ACECCOOR340P/340U/640P/640U/620,OT MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,oT Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek ScanExpress 1200 CU+ UMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, oT UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scan Jet 3300C, 600dpi, 36bit,USB	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83	25 1 33 30 19 32 20 19 21 19 35 2 19
CKAHEPH Sconner Primax Colorado Direct 9600 CKOHEPH,OT HP,MUSTEK,PRIMAX,UMAX ACECOlor340P/340U/640P/640U/620,OT MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,OT Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, OT UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200),	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472 486	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84	25 1 33 30 19 32 20 19 21 19 35 2 19 19
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scan Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP Scan Jet 3300C	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472 486 491 509	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87	25 1 33 30 19 32 20 19 21 19 35 2 19 19
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astra 3400 A4 USB (600*1200) HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3400C, 600dpi, 36bit, UFT+	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472 486 491 509 518	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87	25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 19 35 2 19 19 35 2 19
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scan Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP Scan Jet 3300C	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472 486 491 509 518	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93	25 1 33 30 19 20 19 21 19 35 2 19 35 20 19 20 19 21 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
CKAHEPH Sconner Primax Colorado Direct 9600 CKOHEPH,OT CKOHEPH,OT CKOHEPH,OT CKOHEPH,OT CKOHEPH,OT CKOHEPH,OT CKOHEPH,OT CAN CASTOLO CAS	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472 486 491 509 518 544	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93	20 1 33 30 19 21 19 35 2 19 35 2 19 35 2 19 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
CKAHEPH Sconner Primax Colorado Direct 9600 CKOHEPH,OT HP,MUSTEK,PRIMAX,UMAX ACECCOLORADO P(440U/620,OT MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,oT Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 HUMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, oT UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3400C, 600dpi, 36bit,UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScan 1212P	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 472 486 491 509 518 544 546 558	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95	20 25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 35 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
CKAHEPH SCONNET PRIMAX Colorado Direct 9600 CKOHEPH,OT CKOHEPH C	295 314 348 357 360 380 410 437 468 472 486 491 509 518 544 546 558 604 743	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127	20 25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 35 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astra 3400 A4 USB (600*1200), HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit,UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon E20	295 314 354 357 360 380 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 776	50 55 55 59 61 60 66 70 74 75 80 83 84 87 90 97 104 105 105	20 25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 35 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 5conExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit,LPT+ Mustek 12000SP+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 520 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3450C	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 471 509 518 544 546 558 604 743 776 805	50 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127	20 25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP ScanJet 3300C HP ScanJet 3300C HP ScanJet 3400C, 600dpi, 36bit,UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScan 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScan E20 UMAX Astra 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP ScanJet 4300C	295 314 348 354 357 360 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 743 776 805 1006	50 55 55 59 61 60 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127 135 140 175	20 25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 5conExpress 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon.Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon.Jet 3300C HP Scon.Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P ESON Perfection 610 AGFA SnapScon E20 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon.Jet 4300C HP Scon.Jet 4300C HP Scon.Jet 4300C HP Scon.Jet 4300C	295 314 348 354 357 360 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 743 776 805	50 55 55 59 61 60 74 75 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127 135 140 (UPS)	25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 20 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEXPRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEXPRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packord, от UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astra 3400 A4 USB (600*1200), HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon F20 UMAX Astra 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 4300C HCTO*HUKKU Gecnepe60*MHOTO ПИ Фильтр APC ProtectNet 1RS-232 DB9	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 776 805 1006	50 55 55 59 61 60 66 74 75 80 83 84 87 90 97 104 105 127 135 140 175	25 1 33 30 19 20 21 19 35 2 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnopScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnopScon 720 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 5300C HP Scon Jet 5300C UTONING METERS 232 DBP Фильтр APC ProtectNet TelecomPTEL 2	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 472 486 491 518 544 546 604 743 776 805 1006 805 1006 806 806 807 807 807 807 807 807 807 807 807 807	50 55 55 59 61 60 66 70 74 75 80 83 84 87 90 93 95 127 105 140 175 (UPS)	25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 35 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620, от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax, от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit, UFT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 520 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C UMAX MATO 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C WAUSTEK SCON 1212P EPSON Perfection 640 HP SconJet 3500C HP SconJet 3500C HP SconJet 3500C HP SconJet 3500C HOUBT PAPC ProtectNet 1RS-232 DB9 Фильтр APC ProtectNet 10eBt/10Bt/17R	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 471 486 491 509 518 544 546 547 776 805 1006 805 1006 1127 138	50 55 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 105 115 127 135 140 175 (UPS)	25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit,UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 340C HP SconJet 430DC HP SconJet 530DC HP SconJet 530DC HP SconJet 510DC HP Scon	295 314 348 354 357 360 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 743 776 805 1006 (ания 104 127 138 144	50 55 57 61 60 74 75 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127 135 140 175 (UPS) 18 22 24 25	25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от Конеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcetColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CU+, 600x1200 Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 620 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 4300C HP Scon Jet 4300C HP Scon Jet 5300C VCTOHIUKU GECNEPOEOÑHOTO ПИ Фильтр APC ProtectNet 1 RS-232 DB9 Фильтр APC ProtectNet 1 RES-232 DB9 Фильтр APC ProtectNet 1 10BT/1 10BT/TR Фильтр APC SurgeArrest GerLow Intl Фильтр APC SurgeArrest High Intl E-	295 314 348 354 357 360 380 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 773 776 805 805 805 806 104 104 127 138 144 201	50 55 57 61 60 66 67 74 75 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127 135 140 175 188 224 24 25 35	25 1 33 30 19 21 19 35 2 2 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 5conExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200) HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, UF+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 620 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 5300C ИТОЧНИКИ ФЕСПЕРФОЙНОГО ПИ Фильтр АРС FrotectNet 1RS-232 DB9 Фильтр АРС ProtectNet 18-232 DB9 Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРС ProtectNet 100BT/10BT/TR Фильтр АРС SurgeArrest High Intl E- Источники бесперебойного питанники, от	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 472 486 491 518 544 546 604 743 1006 805 1006 1127 138 144 342	50 55 55 59 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 127 105 140 175 140 175 18 22 24 25 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,or Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 520 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 540x161 HP SconJet	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 471 486 491 509 518 544 546 604 743 106 104 1127 138 144 201 342 345	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 83 84 87 90 93 95 105 127 135 140 175 (UPS) 18 22 24 25 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 25 1 33 30 19 21 19 35 20 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit,UFT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 4300C HP SconJet 5300C HP SconJet 5300C HP SconJet 500C HP SconJe	295 314 354 357 360 410 437 439 486 491 509 518 544 546 558 604 743 776 805 1006 805 1006 805 104 127 138 144 201 342 345 345 345 345 345 345 345 345 345 345	50 55 57 61 60 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127 135 (UPS) 18 22 24 25 35 60 60 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	25 1 33 30 19 21 19 21 19 35 20 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HS Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 620 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3500C HP Scon Jet 3500C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3500C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3500C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3500C HP Scon Jet 3500C UCTURING GEOREPEGOHOTO INC UMINITY APC Protect Net 1 RS-232 DB9 UMINITY APC Protect Net 1 RS-232 DB9 UMINITY APC Protect Net 1 RS-232 DB9 UMINITY APC SurgeArrest GerLow Infl UMINITY APC SurgeArrest High Infl E- Uctoviakie Georepegoenoro intrakies, ot UPS POWERCOM KIN-325 VA UPS UNE INTERACTIVE 320 VA COMPACT	295 314 348 354 357 360 410 437 439 468 491 509 518 544 546 658 805 604 773 776 805 805 1006 811 104 127 138 144 201 342 345 363 363 363	50 55 57 61 60 74 75 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127 135 140 175 (UPS) 18 22 24 25 35 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	25 1 33 30 19 21 19 35 2 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 5conExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200) HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 620 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 5300C ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРОВОЙНОГО ПИ ФИЛЬТР АРС ProtectNet 1RS-232 DB9 ФИЛЬТР АРС ProtectNet 1RS-232 DB9 ФИЛЬТР АРС ProtectNet 1185-232 DB9 ФИЛЬТР АРС ProtectNet 1185-232 DB9 ФИЛЬТР АРС ProtectNet 1185-232 DB9 ФИЛЬТР АРС ProtectNet 1100BT/10BT/TR ФИЛЬТР АРС SurgeArrest High Intil E- Источники бесперебойного питания,от ФИЛЬТР АРС ProtectNet PTEL 1-4 UPS POWERCOM KIN-325 VA UPS INBE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart,ot	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 472 486 491 518 544 546 604 743 1006 805 1006 1127 138 144 142 1345 363 369 390	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 104 105 127 135 140 175 18 22 24 25 60 60 60 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	20 25 1 33 30 19 21 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200), HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astro 3450,	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 471 486 491 509 518 544 546 805 1006 801 104 201 138 144 201 342 345 363 369 415	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 83 84 87 90 93 95 105 127 135 140 175 (UPS) 18 22 24 25 35 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 25 1 33 30 19 21 19 21 19 35 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX Acer Color340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax, oт Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astra 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scan Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astra 3400 A4 USB (600*1200) HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3300C HP Scan Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScan 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScan E20 UMAX Astra 3400, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scan Jet 3500C HP Scan Jet 3500C UMAX Astra 3400 C, 600ct 1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scan Jet 3500C UMAX Astra 3450 C, 600ct 1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scan Jet 3500C UMAX Astra 3450 C HI Scan Jet 3500C UCTOHNIKU Gecnepe60thoro пи Фильтр APC ProtectNet 1 TelecomPTEL 2 Фильтр APC ProtectNet 1 TelecomPTEL 2 Фильтр APC SurgeArrest High Intl E- Ucrouники Gecnepe60thoro питания, от Фильтр APC SurgeArrest High Intl E- Ucrouники Gecnepe60thoro питания, от Фильтр APC SurgeArrest High Intl E- Ucrouники Gecnepe60thoro питания, от Фильтр APC ProtectNet 1 TelecomPTEL 1 Фильтр APC SurgeArrest High Intl E- Ucrouники Gecnepe60thoro питания, от Фильтр APC ProtectNet 1 TelecomPTEL 1 UPS POWERCOM KIN-325 VA UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS PowerCom Back Pro Smart, or UPS POWERCOM KIN-525A APC, or	295 314 354 355 360 410 437 439 486 471 486 491 509 518 544 546 558 604 743 776 604 743 104 201 127 138 144 201 138 369 360 360 360 360 360 360 360 360	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 104 105 127 135 (UPS) 18 22 24 25 35 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	20 25 1 33 30 19 21 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit,UFT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 620 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3500C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3500C HP Scon Jet 7300C HP Scon Jet 7300C HP Scon Jet 7300C HP Scon Jet 7400C HP Scon	295 314 348 354 357 360 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 743 776 805 604 743 104 127 104 127 138 144 201 349 468 491 491 491 491 491 491 491 491	50 55 57 61 60 74 75 80 83 84 87 90 93 95 97 104 105 127 135 140 175 (UPS) 18 22 24 25 35 60 66 66 66 66 67 67 67 67 67 67	20 25 1 33 30 19 21 19 21 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 5conExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200) HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 620 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 5300C	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 472 486 491 518 544 546 604 743 1006 805 1006 805 104 127 138 144 201 342 345 363 369 390 415 417 431	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 104 105 127 135 140 175 18 22 24 25 60 60 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	20 25 1 33 30 19 21 19 21 19 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,or Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200) HP SconJet 3300C HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit, LPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UNINT APC ProtectNet 1RS-232 DB9 PUNINT APC ProtectNet 1 RS-232 DB9 PUNINT APC ProtectNet 1 RES-232 DB9 PUNINT APC ProtectNet TelecomPTEL 2 PUNINT APC SurgeArrest GerLow Infl PUNINT APC SurgeArrest High Infl E- Ucrosupius Georepe6oihoro питамия,от PUNINT APC ProtectNet PTEL 1-4 UPS POWERCOM KIN-325 VA UPS LINE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC, or APC BACK - UPS 300 VA, 180 W UBITI APC Back - UPS 300 VA, 180 W UBITI APC Back - UPS 300 VA, 180 W UBITI APC GWBack Pro Smart,or	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 472 486 491 544 546 604 743 106 107 138 144 201 342 345 363 369 415 419 427	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 83 84 87 90 93 95 105 1175 127 135 140 175 129 129 135 140 175 24 25 35 60 60 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	20 25 1 33 30 19 21 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от НР, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Canon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX 2000U A 4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX 2000U A 4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astra 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP SconJet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX 2000U A 4 USB (600*1200) HP SconJet 3300C HP SconJet 3400C, 600dpi, 36bit, UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 640 HP SconJet 3300C UMAX Astra 3400 A 40x1200 dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 3500C UMAX Astra 3400 A 40x1200 dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 3500C UMAX PATO 3450, 600x1200 dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP SconJet 5300C UMAY Astra 3450 A 50x120 DBp MUSTEK PROPERTIES DBP MUSTEK	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 471 486 491 509 518 544 546 558 604 743 776 604 743 104 201 127 138 144 201 138 369 369 369 369 369 369 369 369	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 104 105 127 135 140 175 18 22 24 25 60 60 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	20 25 1 33 30 19 21 19 35 20 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP,MUSTEK,PRIMAX,UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit,UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnopScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnopScon E20 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3500C HP Scon Jet 7300C HP Scon Jet 7400C HP Scon Jet 74	295 314 348 354 357 360 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 743 776 805 104 127 138 144 201 342 345 345 345 345 345 345 345 345	50 55 57 61 60 74 75 80 83 84 87 90 93 95 104 105 1127 135 140 175 (UPS) 18 22 24 25 35 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 1 33 30 19 20 19 35 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Cконеры,от HP, MUSTEK, PRIMAX, UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, от UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit, USB UMAX Astro 3400 A4 USB (600*1200) HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit, UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnapScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnapScon 620 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 5300C UTONHIKU GEOREPOSONO UTONHIKU GEOREPOSONO PUNIST APC ProtectNet 1RS-232 DB9 PUNISTP APC ProtectNet 1RS-232 DB9 PUNISTP APC ProtectNet 185-232 DB9 PUNISTP APC ProtectNet 1185-232 DB9 PUNISTP APC ProtectNet 1185-232 DB9 PUNISTP APC ProtectNet 1100BT/10BT/TR PUNISTP APC SurgeArrest High Intl E- UTCONHIKU GEOREPOSONHOTO INTOHIKIS, OT PUNIST APC SurgeArrest High Intl E- UTS POWERCOM KIN-325 VA UPS INE INTERACTIVE 320 VA COMPACT UPS POWERCOM KIN-525A APC, or APC BACK - UPS 300 VA, 180 W UFS APC J GW Back Pro Smart, or UPS APC J GW Back Pro Smart, or APC BACK - UPS 300 VA, 300 W	295 314 348 354 357 360 410 437 439 486 472 486 491 518 544 546 604 743 104 127 138 144 201 342 345 363 369 390 415 419 427 431 450 60 60 615	50 55 57 61 60 66 70 74 75 80 80 83 84 87 90 93 95 104 105 127 135 140 175 18 22 24 25 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 8	20 25 1 33 30 19 21 19 21 19 35 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
Сканеры Sconner Primax Colorado Direct 9600 Сконеры,от HP,MUSTEK,PRIMAX,UMAX AcerColor340P/340U/640P/640U/620,от MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CP+, 600x1200 Conon, HP, Mustek, Genius, Umax,от Mustek 1200UB MUSTEKSCANEX/PRESS1200 CU+, 600x1200 Mustek SconExpress 1200 CU+ UMAX Astro 2000U, 600x1200 dpi, 36b UMAX 2000U A4 USB (600*1200) Hewlet Packard, or UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C, 600dpi, 36bit,USB UMAX Astro 3400, 600x1200 dpi, 42 b HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3400C, 600dpi, 36bit,UPT+ Mustek 12000SP+ AGFA SnopScon 1212P EPSON Perfection 610 AGFA SnopScon E20 UMAX Astro 3450, 600x1200dpi, 42bit EPSON Perfection 640 HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3300C HP Scon Jet 3500C HP Scon Jet 7300C HP Scon Jet 7400C HP Scon Jet 74	295 314 348 354 357 360 410 437 439 468 491 509 518 544 546 558 604 743 776 805 104 127 138 144 201 342 345 345 345 345 345 345 345 345	50 55 57 61 60 74 75 80 83 84 87 90 93 95 104 105 1127 135 140 175 (UPS) 18 22 24 25 35 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	20 1 33 30 19 20 19 35 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20

Наименование			
The second secon	грн.		код
500 VA APC BACK AVR	748	130	20 19
APC BACK - UPS 650 VA, 400 W	819 857	140	20
650 VA APC BACK 420i VA APC BACK PRO	966	168	20
420i VA APC SMART	978	170	20
APC BACK - UPS PRO 650SI	1196	204,5	19
APC SMART - UPS 620 NET	1240	212	19
650i VA APC BACK PRO	1265	220	20
620i VA APC SMART	1294	225	20
UPS POWERCOM KIN-1500AP-E SMART	1305	223	19
700i VA APC SMART	1668	290	20
1000i VA APC BACK PRO	2041	355	20
1400i VA APC BACK PRO	2674 2943	465 503	20 19
APC SMART - UPS 1400 NET	2990	520	20
1400i VA APC SMART 3000 VA APC SMART INET	7188	1250	20
5000 VA APC SMART	12075	2100	20
3000 VA APC MATRIX	13513	2350	20
РАСХОДНЫЕ МАТЕР			
Картриджи и заправки "InkTec" ,от	30	5	32
Чернила ВСІ-ЗҮ/М/С	46	8	36
Тонер NPG-1 ориг	52	9	36
Картридж ВС-02 ориг	122 128	21	36 36
Тонер NPG-11 ориг	162	28	36
Картридж ВС-20 ориг	180	31	36
Картриджи ВС-30 Картриджи ВС-31 ориг	209	36	36
Картриджи ВС-31 ориі Картриджи ВС-32	215	37	36
Кортридж Canon EP-22 (LBP-800HP1100	295		30
Чернильница BCI-3black	360	62	36
ОРГТЕХНИКА	ODOTLL	Vac. 4.3	
Копировальные апп	1251		30
Копир Canon FC204/FC224,от Canon FC-200/206	1328	225	21
Canon FC-200/208	1334	230	36
Canon FC-226	1473	254	36
Canon FC-224/226	1558	264	21
Canon FC-336	1786	308	36
Canon PC-860	2726	470	36
Canon NP-6512	4014	692	36
Canon 6416	5974	1030	36
Canon NP-6317	6032	1040	36
Факсы			
	020	150	25
Fox Panasonic KX-FT21	930	159	35
Fox Panasonic KX-FT21 Телефоны		159	35
Fox Panasonic KX-FT21		159	
Fox Panasonic KX-FT21 Телефоны Teл.PanasonicTS5MX/TS10MX/TS15MX/TS	106 254 ны		30
Fox Panasonic KX-F121 Телефоны Тел.PanasonicTS5MX/TS10MX/TS15MX/TS P/ter.PanasonIX-TC1005/1040/1065,от Мобильные телефоны, от	106 254 ны 388	68	30
Fox Panasonic KX-FT21 Телефоны Тел.PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/ter.PanasoniKX-TC1005/1040/1065,от Мабильные телефоны, от ПРАТРАМИНОЕ ОБЕСПЕ	106 254 ны 388	68	30 30
Fox Panasonic KX-FT21 Телефоны Тел. PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/ten. PanasonicX-TC1005/1040/1065, от Мобильные телефоны, от ПРОГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ 1C:Предп. 776% ж. чет для Укр), асс	106 254 ны 388	68	30
Fox Panasonic KX-F121 Телефаны Тел.PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/тел.PanasonicX-TC1005/1040/1065,от Мобильные телефоны, от ПРО ГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ 1С:Предп. 7.76 уг. учет для Укр., осс	106 254 ны 388	68	30 30
Fox Panasonic KX-F121 Телефоны Тел. PanasonicTS5MX/TS10MX/TS15MX/TS P/тел. PanasonicX-TC1005/1040/1065, от Мобильные телефоны, от ПРО РАМИНОЕ ОБЕСПЕ 1С. Предп. 7.7 (бълучет для Укр), асс Интернет-гусовка. Вош спутник в Инт	106 254 HЫ 388	68	30 30 1 25
Fox Panasonic KX-F121 Телефаны Тел.PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/тел.PanasonicX-TC1005/1040/1065,от Мобильные телефоны, от ПРО ГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ 1С:Предп. 7.76 уг. учет для Укр., осс	106 254 ны 388 ЧЕНИ	68	30 30 1 25 10 10
Гох Рапазоліс КХ-FГ21 Телефоны Тел. РапазолісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазолікТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазолікТ-С1005/1040/1065, от Мобильные телефоны, от ПРОГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ 1С. Предп. 7.7(6, х. учет для Укр), асс Интернет-тусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почтаА Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Казье Д. Всемирноя поутина. Ваш спутник в Инт	106 254 Hы 388 41114 13 13 16 16	68	30 30 1 25 10 10 10
Гох Рапазопіс КХ-F121 Телефоны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от Мобильные телефоны, от ПРО РАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Прадп. 7 7/6 м. учет для Укр), асс Интернет-тусовка. Вош спутник в Инт Электронная почтан. Фропов. Г. Фропов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутни. В Вис спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен	106 254 HBJ 388 411111 13 13 16 16 16	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10
Гох Рапазопіс КХ-F121 Телефоны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРО ГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Предп. 7. 7/6 х. учет для Укр), асс Интернет-тусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемерная поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодюго бойца 2000. Наставлен Секреты Місговоft. Система продож в	106 254 HBJ 388 381 13 13 16 16 16 16 24	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10
Гох Рапазопіс КХ-F121 Телефоны Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопікТ-ТС1005/1040/1065, от Мобильные телефоны, от ПРСТРАММІОТ ОБЕСПІ 1С:Предпо. 7 76мг. учет для Укр., осс Интернет-тусовка. Вош спутник в Инт Электронная почтаА Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутна. Вош спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Містозоfі. Система продаж в Стандарты и протоколы Интернета Дил	106 254 Hы 388 381 13 13 16 16 16 16 24 24	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10
Гох Рапазопіс КХ-FT21 Телефаны Тел. PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. PanasoniX-TC1005/1040/1065, от Мобильные телефо Мобильные телефоны, от ПРОГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ 1С.Предпо. 7 765 г. учет для Укр), асс Интернет-тусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта А. Фролов. Г. Фролов Электронная каммерция Козье Д. Всемирная почтана. Ваш спутник в Инт Курс мололого бойца 2000. Наставлен Секреты Місгозоft. Система продож в Стандарты и протоколы Интернето Дил Программирование Active ServerPages	106 254 HIS 388 381 13 13 16 16 16 16 24 24 24	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10
Гох Рапазопіс КХ-F121 Телефоны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопікХ-ТС1005/1040/1065, от Мобильные телефоны, от ПРО ГОХ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	106 254 HBJ 388 4 FH M 13 13 16 16 16 24 24 24 24	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FT21 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРО ГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Предп. 7.7 (будучет деля Укр), асс Интернет-гусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місгозоft. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирование Active ServerPages Создоние документов XMLлля Web Джесс VBA в Office 2000. Офисное програм. Б	106 254 HIS 388 381 13 13 16 16 16 16 24 24 24	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-F121 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от про грамми от обеспіє ТСПредпо. 7 7/бух. учет для Укр.), асс Интернет-тусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почтал. Фролов. Г. Фролов Всемирная почтал. Фролов. Г. Фролов Всемирная почтал. Витернета В Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місгозоft. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программировацие Active ServerPages Создание документов XMLдля Web Джес VBA в Office 2000. Офисное програм. В Эльцифр общество Тапскотт Дон	106 254 Hbb 388 313 13 16 16 16 24 24 24 25 26	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FT21 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРО ГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Предп. 7.7 (будучет деля Укр), асс Интернет-гусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місгозоft. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирование Active ServerPages Создоние документов XMLлля Web Джесс VBA в Office 2000. Офисное програм. Б	106 254 Hbb 388 VEHIV 13 13 16 16 16 24 24 24 25 26 35	68	30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-F121 Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРО РАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Продп. 7.716 ж.учет для Укр), асс Интернет-гусовка. Вош спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная почта Меролов. Г. Фролов Электронная почта Меролов. Г. Фролов Секреты Містозобі. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирование Асії ve Server Радея Создание документов XМІдля Web Джесс VBA в Оffice 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикадзе. Элвард Йордон Разраб Web -серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров	106 254 HBI 388 388 311 13 16 16 16 16 24 24 24 25 26 35 36 37 39	68	30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FI21 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от программи от обеспіє ТСПредпо. 7 7(буд. учет дет Укр), асс Интернет-гусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місгозоft. Система продаж в Стандорты и протоколы Интернего Дил Прогроммирование Асійе ServerPages Создание документов ХМІдля Web Джесс VBA в Оffice 2000. Офисное програм. В Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикадзе. Элворд Йордон Разраб. Web - серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук во администратора MS SQL Server	106 254 Hb 388 388 313 16 16 16 24 24 24 25 26 35 36 39 39	68	30 30 30 1 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-F121 Телефоны Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от программи от обеспіст программи обеспіст программи обеспіст программе почта А. Фролов. Г. Фролов Электронная почта А. Фролов. Г. Фролов Весмирная почта А. Фролов. Г. Фролов Весмирная почта А. Фролов Весмирная почта В. Интернета Дил Программирование Active ServerPages Создание документа S. Will. для Web Джесс Создание документа S. Милля Web Джесс Создание документа В. Милля Web Джесс Создание документа В. Милля Web Джесс Создание документа В. Видет В. Видет В. Видет В.	106 254 Hibi 388 3181 13 16 16 16 24 24 24 25 35 36 39 39 44	68	30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-F121 Тел. Рапазопіс ТS5MX/TS 10MX/TS 15MX/TS Р/тел. Рапазопіс ТS5MX/TS 10MX/TS 15MX/TS Мобильные телефо Мобильные телефоны, от ПРО ГРАММІ ОТ ОБЕСПЕ ТС. Предпо. 7 76мх, чет для Укр), асс Интернет-тусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирнов поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Містазобі. Система продаж в Стандорты и протоколы Интернета Дил Программирование Астіме SегчегРадея Создание документов XMLля Web Джесс VBA в Оббісе 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь коммикадяе. Элвард Йордон Розроб. Web - серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во одминистротора MS SQL Server Языки програм. Java и JavaScript Пит Розроб.и. диаги. Многопротскол. сетей	106 254 Hibi 388 318HIV 13 13 16 16 16 24 24 25 35 36 39 39 39 44 50	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FI21 Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРОГРАМИНО В ОБЕСПЕ ТС.Предп. 7 76 х.у. чет для Укр), асс Интернет-тусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Секреты Містозоft. Система продож в Стандорты и протоколы Интернета Дил Программирование Асіїм SегмегРадея Создоние документов ХМІдля Web Джесс VBA в Оffice 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикадзе. Элвард Йордон Розроб. Web -серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во администратора МS SQI. Server Языки програм. Java и JavaScripl Пит Розроб. и диаги. Многопротокол. сегей Объектные модели. Стратвгии. шаблон	106 254 Hbl 388 388 13 13 16 16 16 16 24 24 25 26 35 36 39 39 39 44 50 50 50 50	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FI21 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРОГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Предп. 7.7 (бълучет для Укр), асс Интернет-гусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почтад. Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутина Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місговоft. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирования Астіку ServerPages Создание документов ХМІдля Укр Джесс УВА в Оffice 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикадзе. Элвард Йордон Разраб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук во администратора MS SQL Server Языки програм. На Иомобгірт Пит Розраб и диал. на Nюгопротокол. сетей Объектные модели. Стратегии. шаблон Microsoft Windows 2000 Professional	106 254 4Hb 388 388 311 13 16 16 16 16 24 24 24 24 25 35 36 39 39 39 44 50 50 52 52 53	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FI21 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от программи от обеспіє ТСПредла. 7 7(буз. учет для Укр), асс Интернет-тусовка. Вош спутник в Инт Электронная почтал. Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місгозоft. Система продож в Стендорты и протоколы Интернета Дил Программирование Аскіче ServerPages Создание документав ХМІдля Web Джесс УВЛ в Обітсе 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикарзе. Элворд Йордон Разраб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во одминистратора MS SQL Server Языки програм. Java и JavaScript Пит Розраб и диатн. Многопротокол. сетей Объектные модели. Стратегии. шаблон Місгозоft Windows 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. 3	106 254 4Hb 388 39HH 13 13 16 16 16 24 24 24 25 35 36 39 39 39 44 50 52 53 57	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-F121 Тел. Рапазопіс ТSSMX/TS 10MX/TS 15MX/TS Р/тел. Рапазопіс ТSSMX/TS 10MX/TS 15MX/TS Мобильные телефоны, от программи от обеспів ТСПредл. 7 76м2 учет для Укр), асс Интернет-тусовка. Вош спутник в Инт Электронная почта АФролов. Г. Фролов Веємирная почта АФролов. Г. Фролов Всемирная почта АФролов. Г. Фролов Всемирная почта АФролов. Г. Фролов Всемирная почта АФролов. В Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місгозоfі. Система продож в Стандорты и протоколы Интернета Дил Программирование Асійче Бегчег Раде Создание документав ХМІдля Жев Джес СУВА в Обіє 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикадзе. Элвард Йордон Розраб. Web - серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во администратора МS SQI. Server Языки програм. Јача и Јача Стегини. шаблон Компьютерные модели. Стрателии. шаблон Кістозоfі Windows 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. 3 Компьютерные сетит. Учебный курс. 3	106 254 Hibi 388 9FHU 13 13 16 16 16 24 24 24 24 25 35 36 39 39 44 50 52 52 53 60	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гол Рапазопіс КХ-F121 Телефоны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефо Мобильные телефоны, от ПРОГРАММІ ОТ ОБЕСПЕ 1С.Предла. 7 7(5-х. учет для Укр), асс Интернет-гусавка. Ваш спутник в Инт Электронная почтаА. Фролов. Г. Фролов Электронная почтаА. Фролов. Г. Фролов Электронная почтаА. Фролов. Г. Фролов Всемирнов поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Містазоfі. Система продаж в Стандотты и протоколы Интернета Дил Прогроммировання Асійче SегчегРадея Создание документов ХМІдля Web Джесс VBA в Оббісе 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общества Тапскотт Ден Путь комикадзя. Элвард Йордон Разраб. Web -серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во одминистротора МS SQL Server Языки програм. Javа и ЈаvаScript Пит Разраб.и диапт. Многопротокоп. сетей Объектные модели. Стратегии. шаблон Містозоft Windows 2000 Professional Компьютерные сети +. Учебный курс. 3 Компьютерные сети +. Учебный курс. 3 КМL Праектир. и реализ. Пол Спенсе	106 254 4Hb 388 39HH 13 13 16 16 16 24 24 24 25 35 36 39 39 39 44 50 52 53 57	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-F121 Тел. Рапазопіс ТSSMX/TS 10MX/TS 15MX/TS Р/тел. Рапазопіс ТSSMX/TS 10MX/TS 15MX/TS Мобильные телефонь, от программи от обеспів ТС. Предп. 7. 76м2, учет для Укр.), асс Интернет-тусовка. Вош спутник в Инт Электронная почта АФролов. Г. Фролов Электронная почта АФролов. Г. Фролов Электронная коммерция Казає Д. Всемирная почта АФролов. Г. Фролов Электронная коммерция Казає Д. Всемирная почта АФролов. Г. Фролов Электронная коммерция Казає Д. Всемирная почта АФролов. Г. Фролов Электронная коммерция Казає Д. Всемирная почта Афролов. Г. Фролов Секреть Містозоfі. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирование Астіче Бетчег Раця Протроммирование Астіче Бетчег Раця Протроммирование Астіче Тронов. Влацифр общество Тапскотт Дон Путь комикадзе. Элвард Йордон Разраб. И ИМІ. и шаблонов проектиров Рук-во одминистратора МS SQI. Server Языки програм. Јача и Јача Стратении. шаблон Компьютерные модели. Стратении. шаблон Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные сетит. Учебный курс. З	106 254 Hbl 388 388 13 13 16 16 16 16 24 24 25 26 35 36 39 39 39 39 44 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гол. Рапазопіс КХ-F121 Телефаны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопікХ-ТС1005/1040/1065, от Мобильные телефом. Могатов. Пострана Укр.), асс Митернет-гусовка. Вош стутник в Инт Курс мополого бойца 2000. Наставлен Секреты Містазобі. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирование Асійче SегчегРадез Создание документов ХМІдля Web Джесс VBA в Оббісе 2000. Офисное програм. В 3л-цифр общество Тапскотт Ден Путь камикадзе. Эдворд Йордон Разраб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во администратора MS SQL Server Рузьки програм. Јача и ЈачаЅстір Пит Разраб. и диан. Многопротокоп. сетей Объектные модели. Стратегии. шаблон Містазобі Windows 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные игры. Как это делоется ХМІ. Проектир. и реализ. Пол Спенсе SYBASE настолькими администраторо	106 254 Hibi 388 SIFHU 13 16 16 16 24 24 24 25 35 36 39 39 44 50 52 57 60 61 72 76	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гол Рапазопіс КХ-FI21 Телефоны Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефонь, от программи от обеспістов ПСПредпазопістов Обеспістов Обеспі	106 254 Hbl 388 388 113 113 116 116 116 116 124 224 225 226 35 36 39 39 39 44 45 50 50 50 60 61 72 76 60 61 76 76 85	68	30 30 30 1 25 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гох Рапазопіс КХ-FI21 Телефаны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефонь, от Мобильные телефонь, от ПРО РАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Прадп. 7 7/бъл. учет для Укр), асс Интернет-гусовка. Вош спутник в Инт Электронная поитал. Фролов. Г. Фролов Ромерны поитал. Интернета Дил Прогроммирование Асії из Сегента Дил Прогроммирование Асії из Ѕегиет Дил Прогроммирование Асії из Ѕегиет Дил Путь камикадзе. Эдвард Йордон Розраб Умер. Серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во администратора МS SQL Server Языки програм. Зача и ЈачоЅстірі Пит Разраб и диапи. Многопротокоп. сетей Объектные модели. Стрателии. шаблон Місгової и диапи. Многопротокоп. сетей Объектные модели. Стрателии. шаблон Місгової Windows 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. 3 Компьютерные сетит. Распазопоста СКО. Свос Сетит превичи решения ССNA: Сівсо Сетитей Nарк Майн	106 254 484 388 388 3113 16 16 16 16 24 24 24 24 25 26 35 36 39 39 39 44 45 50 50 50 50 61 72 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76 76	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FI21 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРОГРАММИ ОЕ ОБЕСПЕ ТС. Предпо. 7 7 (бъл учет для Укр), асс Интернет-гусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почтад. Фролов. Г. Фролов Электронная почтад. Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Місговоft. Система продож в Стандорты и протоколы Интернета Дил Программирование Астійе ServerPages Создание документов ХМДля Web Джесс VBA в Оffice 2000. Офиснов програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь комикадзе. Элвард Йордон Розраб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук во администратора MS SQL Server Языки програм. Ногопротокол. сетей Объектные модели. Стратегии. шаблон Місговоft Windows 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные сетит. Объектные модели. Поп Спенсе SYBASE настол. книга администратора Отладка сетевых комплексов CISCO. У Секреты хакеров. Проблемы и решения CCNA: Cisco Certified Network Assoc	106 254 4Hb 388 388 313 16 16 16 24 24 24 25 26 35 36 39 39 44 50 50 52 53 57 60 61 72 76 76 85 99 99	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Телефоны Тел. Panasonic KX-F121 Телефоны Тел. PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/тел. PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/тел. PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/тел. PanasonicTSSMX/TS10MX/TS15MX/TS P/тел. PanasonicX-TC1005/1040/1065, от Мобильные телефоны, от ПРО ГРАМИНОЕ OBECTIE ТС. Предло. 7 7/6 уг. учет детя Укр), асс Интернет-гусовка. Вош спутник в Инт Электронная почтаА. Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная почтаА. Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная почтаА. Фролов. Г. Фролов Влектронная коммерция Козье Д. Всемирная почтаА. Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная почтаА. Фролов. Г. Фролов Влектронная коммерция Козье Д. Прогроммирование Астие продож в Стендорты и протоколы Интернета Дил Прогроммирование Active Server Pags Создание документов XMLляя Web Джесс VВА в Оббее 2000. Офисное прогром. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь комиксазе. Элворд Йордон Розраб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во одминистратора MS SQL Server Языки прогром. Java и JavaScript Пит Розраб. и дистн. Многопротокол. сетей Зыки прогром. Java и JavaScript Пит Розраб. и дистн. Многопротокол. сетей Объектные модели. Стротегии. шаблон Місгозоft Windows 2000 Professional Компьютерные игры. Как это делоется XML Проектир. и реализ. Пол Спенсе SYBASE настол. книга администротора Отладка сетевых комплексов CISCO. У Секреты хакеров. Проблемы и решения ССNA: Cisca Certified Network Assoc Windows 2000 Professional Марк Майн JAVA и CORBA в прилож. клиент/сервер UML и Rational Rose Боггс У. Боггс	106 254 Hibi 388 9FH IV 13 16 16 16 24 24 24 25 36 39 39 44 50 52 53 57 60 61 72 76 76 76 76 79 99 109	68	30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Гел. Рапазопіс КХ-FI21 Тел. Рапазопіс ТS5MX/TS 10MX/TS 15MX/TS Р/тел. Рапазопіс Тобо Тобо Тобо Тобо Тобо Тобо Тобо Тоб	106 254 4Hb 388 388 313 16 16 16 24 24 24 25 26 35 36 39 39 44 50 50 52 53 57 60 61 72 76 76 85 99 99	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Гел. Рапазопіс КХ-FI21 Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРОГРАМИНО В ОБЕСПЕ ТСПредпо. 7 76 х.г. чет для Укр), асс Интернет-гусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Опектронная почта Фролов. Г. Фролов Осерты Містозобі. Система продож в Стандорты и протоколы Интернета Дил Программирование Асійке SегчегРадея Создоние документов ХМІдля Web Джесс VBA в Обісе 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикадзе. Элвард Йордон Розроб. Web -серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во администратора МS SQI. Server Языки програм. Јача и ЈачаSстірі Пит Розроб. и диапи. Многопротокол. сетей Объектные модели. Стратвпии. шаблон Містозобі Windows 2000 Professional Компьютерные игры. Как это делоется ХМІ. Проектир. и ресализ. Пол Спексе SYBASE настол. книга администрогоро Отладка сетевых комплексов CISCO. У Секреты хаккеров. Проблемы и решения ССNA: Сівсо Сетібіей Network Assoc Windows 2000 Professional Марк Майн JAVA и CORBA в прилож. клиент/сервер UML и Rational Rose Borrey Богге Windows 2000 Server M. Майнази и др	106 254 Hbl 388 388 3113 16 16 16 16 16 24 24 24 25 26 35 36 39 39 39 44 45 50 61 72 76 60 61 72 76 95 95 99 109 112	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Тел. Рапазопіс КХ-F121 Тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТSSMX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефоны, от ПРОГРАМИНОЕ ОБЕСПЕ ТС. Прадп. 7.7 (бълучет для Укр), асс Интернет-гусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почтад. Фролов. Г. Фролов Электронная почтад. Фролов. Г. Фролов Электронная коммерция Козье Д. Всемирная поутино Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Містовоft. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирования Астіку ServerPages Создание документов ХМІдля Web Джесс VBA в Оffice 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь камикарзе. Элвард Йордон Разроб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук во администратора MS SQL Server Языки програм. Накопоротскол сетей Объектные модели. Стратегии. шаблон Містовоft Windows 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные сетить. Как это делоется SYBASE настоп.книга администратора Отладка сетевых комплексов СISCO. У Секреты хакеров. Проблемы и решения JAVA и CORBA в припожклиент/сервер UML и Rational Rose Ботг У. Ботс Windows 2000 Server M. Майнази и др Услуги Запись информ. на CD R, ZIP, MO диск	106 254 Hbl 388 388 311 16 16 16 16 16 24 24 24 24 25 26 35 36 39 39 39 44 45 55 57 60 61 72 76 76 76 76 76 76 76 77 76 76 76 76 77 76 77 76 77 76 77 76 77 76 76	68	30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Гел. Рапазапіс КХ-F121 Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс Телефонь, от / Телефонь Потад. Фролов. Г. Фролов / Деметронная коммерция Козье Д. Всемирная почтад. Фролов. Г. Фролов / Всемирная помпад. Вош стутник в Инт Курс мололого бойца 2000. Наставлен Секреты Містозобі. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирование Асійче SегчегРадез Создание документов ХМІдля Web Джесс VВА в Оібісе 2000. Офисное програм. В / Вл-цифр общество Тапскотт Ден Путь камикадзе. Элворд Йордон Розраб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Кук во администратора MS SQL Server / Разких програм. Јача и ЈачаSстір Пит Разраб. и диатн. Многопротокоп. сетей Объектные модели. Стратетии. шаблон Містозобі Wілафом 2000 Professional Містозобі Wілафом 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные игры. Ком промененеееееееееееееееееееееееееееееееее	106 254 4bl 388 388 39HH/ 13 16 16 16 24 24 22 25 35 36 39 39 44 50 60 61 72 76 76 85 99 109 112	68	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Гол Рапазопіс КХ-FI21 Телефоны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопікХ-ГС1005/1040/1065, от Мобильные телефо Мобильные телефоны, от ПРОГРАММІ ОТ ОБЕСПЕ 1С:Предла. 7 7(5-х. учет для Укр), асс Интернет-тусавка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная почта Фролов. Г. Фролов Электронная почта Фролов. Г. Фролов Всемирнов поутина. Ваш спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Містазоfі. Система продаж в Стандорты и протоколы Интернета Дил Прогроммирование Асіїме SегмегРадея Создание документов XMLдля Web Джесс VBA в Обіїсе 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общество Тапскотт Дон Путь комикадяв. Элвард Йордон Розраб. Web -серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Рук-во одминистрогора MS SQL Server Языки програм. Јача и Јача SCI Server Рук-во одминистрогора MS SQL Server Собъектные модели. Стратегии. шаблон Містозоft Windows 2000 Ргоfessional Морк Майн ЈАУА и СОЯВА в приложими Архас СОЛА: Сізсо Сегії бій Nетwork Assoc Windows 2000 Professional Морк Майн JAVA и СОЯВА в приложиминитрогора UML и Retional Rose Боггс У Боггс Windows 2000 Server M. Майнази и др **CINYI** 3 апись информ. на CD R, ZIP, MO диск Модеран. ПК с выкулюм комплектующь, от Восстановление, обновление BIOS	106 254 Hbl 388 388 311 16 16 16 16 16 24 24 24 24 25 26 35 36 39 39 39 44 45 55 57 60 61 72 76 76 76 76 76 76 76 77 76 76 76 76 77 76 77 76 77 76 77 76 77 76 76	68	30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Гел. Рапазапіс КХ-F121 Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс ТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS / Тел. Рапазапіс Телефонь, от / Телефонь Потад. Фролов. Г. Фролов / Деметронная коммерция Козье Д. Всемирная почтад. Фролов. Г. Фролов / Всемирная помпад. Вош стутник в Инт Курс мололого бойца 2000. Наставлен Секреты Містозобі. Система продож в Стандарты и протоколы Интернета Дил Программирование Асійче SегчегРадез Создание документов ХМІдля Web Джесс VВА в Оібісе 2000. Офисное програм. В / Вл-цифр общество Тапскотт Ден Путь камикадзе. Элворд Йордон Розраб. Web-серверов для электрон. к Применен. UML и шаблонов проектиров Кук во администратора MS SQL Server / Разких програм. Јача и ЈачаSстір Пит Разраб. и диатн. Многопротокоп. сетей Объектные модели. Стратетии. шаблон Містозобі Wілафом 2000 Professional Містозобі Wілафом 2000 Professional Компьютерные сетит. Учебный курс. З Компьютерные игры. Ком промененеееееееееееееееееееееееееееееееее	106 254 Hbb 388 388 113 113 116 116 116 124 224 225 226 35 39 39 39 39 52 53 60 61 72 72 76 85 95 99 112	1 1 1 1 1 10 100	30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Гел. Рапазопіс КХ-F121 Телефоны Тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Р/тел. РапазопісТS5MX/TS10MX/TS15MX/TS Мобильные телефо Мобильные телефоны, от ПРОГРАММНО В ОБЕСПЕ ТС.Предпа. 7 7/бл. х. чет для Укр), асс Интернет-пусовка. Ваш спутник в Инт Электронная почта Фролов. Г. Фролов Олектронная почта Фролов. Г. Фролов Олектронная почта Вош спутник в Инт Курс молодого бойца 2000. Наставлен Секреты Містозоfі. Система продож в Стандерты и протоколы Интернета Дил Прогроммированне Асіїме ЗегмегРадея Создоние документов ХМІдля Web Джесс VBA в Оffice 2000. Офисное програм. Б Эл-цифр общества Тапскотт Дон Путь камикадзе. Эдвард Йордон Руж-во администрогора МS SQI. Server Языки програм. Јача и ЈачаЅстірі Пит Разраби диапті. Мікогопротокол. сетей Объектные модели. Стратвлии. шоблон Містозоfі Windows 2000 Ргоfessional Компьютерные сети +. Учебный курс. З Компьютерные шры. Как это делоется ХМІ. Проектир. и реализ. Пол Спенсе SYBASE настол. книга администрогора Отпадка сетевых комплексов СІSCO. У Секреты хокеров. Проблемы и решения ССNA- Сізса Сегібіей Network Assoc Windows 2000 Professional Марк Мойн JAVA и CORBA в припожжиниент/сервер UML и Rational Rose Богтс У Богтс Windows 2000 Server M. Майнази и др Запись информ. на CD R, ZIP, MO диск Модерн. ПК с выкупом комплектующ, от Восстоновление, обновление ВЮЅ 100Mb, FTP, SSH, CGI, Shell, Perl, PHP, My	106 254 Hbl 388 388 381 13 16 16 16 16 24 24 24 25 26 35 36 39 39 39 44 50 61 72 76 85 95 99 109 112	1 1 4 1 10	30 30 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1

W		100	
	1		
	-		,
5	di	-	16.3
	la constitution of		
		300	CDVC

Наименование	грн.	y.e.	код
Заправка картриј	джей		
Заправка картриджа струйных принтер	30	5	16
заправка картриджей,от	30		36
заправка картриджа Е16/30	54		36
Зоправка картриджа HP LJ,от	60	10	16
Заправка картриджа CANON,от	60	10	16
Ремонт			
Ремонт мониторов, дисководов, от	30	5	11
Ремонт HDD/mainboard/video card,от	30	5	11
Ремонт компьтеров, от	30	5	16
Ремонт источников питания, от	30	5	16
Ремонт мониторов, от	60	10	16
Ремонт принтеров, от	60	10	16
Модернизация П	K		
Замена видеокарт,от	60	10	16
Замена старыхHDD на 10,2 и больше, от	119	20	16
Замена принтеровНР на нов.модели,от	119	20	16
Восстановление информации HDD,от	119	20	16
Замена монит14,15"на15"21",от	298	50	16
Модерн 286/586 на Pentium,от	357	60	16
Модерн 286/586 на К6-2-266/16,от	803	135	16
Модерн 286/586 на К6-2-500/64,от	1125	189	16
Модерн 286/586 на Celeron600/64,от	1250	210	16
Модерн 286/586 на К7-600/64,от	1339	225	16
Модерн 286/586 на РІІІ 600/64,ст	1577	265	16
Доступ в Интернет по выдел	енной	линии	
64Kb	2067	380	5
512Kb	16320	3000	5
Повременный доступ	к сети		
Home (пн-пт 22:00-08:00, cб-вс)	1	0,25	5
Бизнес время/: н-пт 08:00-22:00	3	0,48	5
по фиксированной абонпла	те, в м	есяц	
Ночной Unlimited (02:00-06:00)	16	3	5
Домашний Unlimited (20:00-08:00)	60	11	5
Интернет без ограничений в мес	118	20	2
Internet Unlimited	120	22	5

Код		Стр
1	2000 Comp (044-2393923)	16
2	ABC Computer (044-2542004)	6
3	Compass (044-5319730)	21
4	Devicom (044-5319510)	34
5	IT Park (044-4647178)	47
6	Magitech (044-2947558)	39
7	Samsung	48
8	Spin White (044-4635998)	35
9	Viva (044-2163049, 2382913)	7
10	Бамбук магазин (044-2543468)	12
11	Горнвест (044-4646699, 4183617)	6
12	Зеленая волна (СВЕН)	25,32
13	Инвестгазета (044-2442072)	24
14	Инкософт (044-2464389)	36
15	K.I.	- 11
16	Кварк-М (044-4411616, 2416741)	5
17	Колокол (044-4617988)	39
18	КомТехСервис (044-2165567, 2745928	3) 5
19	Корифей+ (044-4510242)	37
20	К-Трейд (044-2529222)	2
21	Ламия (044-2391055)	6
22	Медвин (044-2418421)	47
23	Навигатор (044-2419494)	4
24	Нормадон (044-2391080)	7
25	Пром регион (044-2468461)	14
26	Пульсар (044-2470955, 2639983)	5
28	Скив (0432-324550)	15
29	СовИнфоТех (044-2767316,2768021)	7
30	CЭT (044-2509761)	8
31	Творчество (044-2341204)	8
32	Тест98 (044-2298095, 2280361)	8
33	Техпрогресс (044-2121352, 4163395)	33
34	Фрам-95 (044-4783921)	33
35	Элси (044-2283988, 2283945)	33
36	Юним (044-2285461)	39

Нашим читателям посвящается

Все, кто хотел бы продолжить с нами знакомство, все, кто предпочитает получать наш еженедельник прямо в почтовый ящик, даже не выходя для этого из дома, и притом с завидной регулярностью каждую неделю, вполне могут осуществить свое заветное желание — ведь открыта подписка на «Мой компьютер» на 2001 год. Подписаться можно в любом отделении «Укрпочты», а также по адресу www.poshta.kiev.ua, подписной индекс 35327.

Стоимость подписки:

→ на год — 70.68 грн.

Самые занятые, обремененные заботами, или просто ленивые © могут обратиться в службу курьерской доставки — тут вам обязательно помогут: «Саммит» (044) 254-5050, «Бизнес-Пресса» (044) 220 1608, 220-4616, «KSS» (044) 464-0220, «Блиц-Информ» (044) 513-4163, 518-6682, «Периодика» (044) 228-0024.

В вихре бурной столичной жизни не забыли мы и о наших некиевских читателях: обратитесь в подписное агентство своего города — и мы с удовольствием начнем с ними работать.

А те, кто является почитателем наших изданий, но, к сожалению, кому финансовое положение не позволяет подписаться, — ищите нас в киосках «Союзпечать», «Факты», «Вечерние Вести», «Киевские Ведомости», на газетных раскладках, на станциях метро, остановках скоростных трамваев.

Приобрести наши газеты можно в киосках и у частных распространителей в других городах — Одессе, Львове, Харькове, Запорожье, Луганске, Донецке, Днепропетровске и многих других по всей Украине.

До встречи!

О младшем брате замолвим слово

А у всех наших геймеров радостное событие — «Мой игровой компьютер» с февраля выходит два раза в месяц. Распространяется это издание так же, как и его старший брат — «Мой компьютер». Подписной индекс 22307.

Не забывайте, что жизнь — игра!

Всеукраинский еженедельник «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №11, 12.03.2001. Tupax: 15 700.

Рег. свидетельство: серия КВ № 3503 от 01.10.98.

Подписной индекс в каталоге «Укрпочта»: 35327.

Учредитель: ООО «К-Инфо». Издатель: Издательский дом «Мой компьютер» 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, тел. (044) 455-6888, 455-6794, info@mycomp.com.ua

Редакция может не разделять мнение авторов публикаций. Ответственность за содержание рекламных материалов несет рекламодатель. Перепечатка материалов только с разрешения редакции

© «Мой компьютер», 1998-2001.

Телефон редакции: 455-6888, 455-6794 Издатель: Михаил Литвинюк. Главный редактор издательства:

Татьяна Кохановская. Главный редактор: Денис Ткач. Научные редакторы: Сергей Мишко, Владимир Сирота.

Художественный редактор: Андрей Шморкатюк. Музыкальный редактор: Виктор Пушкар. Game-редактор: Ефим Беркович.

Литературные редакторы: Оксана Пашко, Данил Перцов.

Верстка: Сергей Овсяник Художники: Федор Сергеев, Mon Ster McDown. Корректор: Елена Харитоненко.

Разработка дизайна: © студия «J.K.Design», Николай Литвиненко.

Начальник отдела рекламы: Игорь Гущин. Реклама: Наталья Богданова, Наталья Михайлова.

Офис-менеджер: Тамара Задворнова. Сбыт: Лариса Остаповская, Сергей Сирош, Надежда Ермакова.

Начальник отдела полиграфии: Дмитрий Можаев.

Экспедирование: Анатолий Клочко. Поддержка Web-сайта: Николай Угаров (xKOsignworks, www.xko.kiev.ua)

Техническое поддержка: ISP «IT-Park» Фотовывод: ООО «ТV-ПРИНТ» тел: (044) 464-7178 Печоть: Типография «Новий друк», г. Киев, Могнитогорская 1 Цено договорная.

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Одесса:

000 «Диджитал-Микс», тел.: (0482) 26-3436

Харьков: ЧФ «Стимул», тел.: (0572) 28-6227 Запорожье: ЧП Никитин Родион тел.: (0612) 67-5628



Самое интересное и продаваемое компьютерное издание

приглашает к сотрудничеству региональных

распространителей

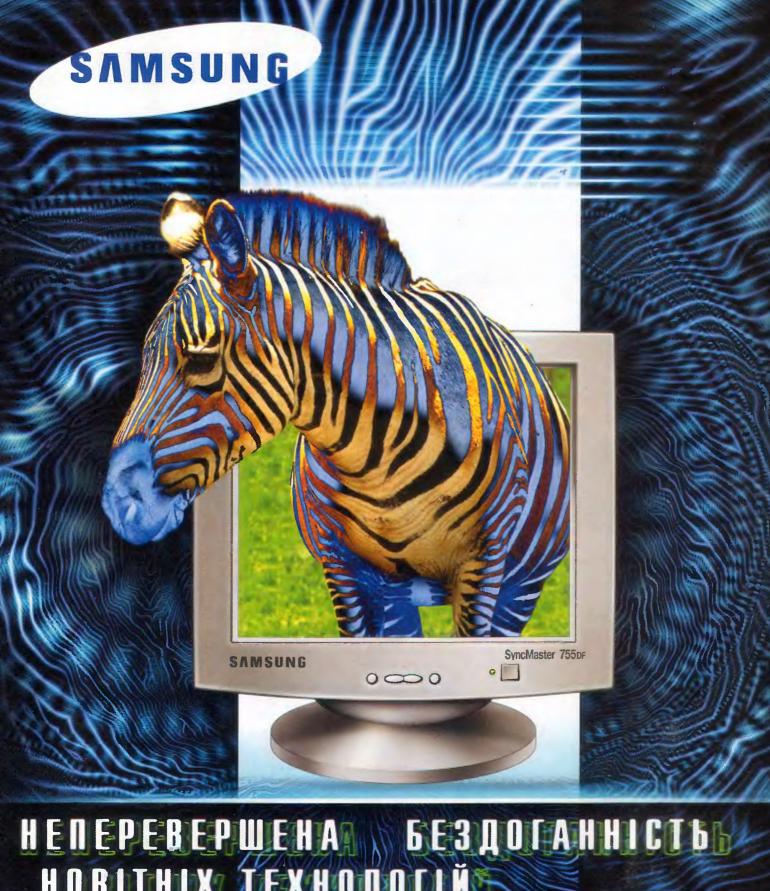
но очень выгодных условиях

Обращайтесь в коммерческую службу по телефонам

(044)455-6794, 455-6888







HEDEPEBEPШЕНА БЕЗДОГАННІСТЬ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ

Киев, пер. Новопечерский, 5 тел.: (38 044) 252-9222 Одесса, ул. Нежинская, 44. Тел.: (38 0482) 26-8813, 77-1552, факс: 77-1553

